Nº 145 - 23 Abril 2004
Sale viernes sí, viernes no

Práctica • Actual | Quincenal



# Computer Hoy

8 424094 800018 00145




Sólo 1,80€

Portugal: 1,80

## Hardware

**Test** ***Tarjetas de sonido externas***

*Mejora el sonido de tu PC sin abrirlo*



Pág. 58

## Software

***Microsoft Office 2003*** *frente a* ***OpenOffice***

*¿Es mejor un paquete de 745€ o uno gratuito?*

Pág. 36

## Computer Básico

*Curso de Internet 2ª Parte*
***Mensajería instantánea***

*Conocimientos*
***Programación***

Pág. 68

## Trucos

***Trucos prácticos***

- *Ayuda para imprimir tus imágenes*
- *Limita el acceso a tus carpetas*
- *Correcciones personalizadas en Word*
- *Gráficos 3D en Excel*
- *Imágenes de inicio en Excel y Word*
- *Gotas de agua en tus fotos con PaintShop Pro*

Pág. 44

**Curso de Linux**
1ª Parte: Linux y Windows en tu PC - Así se hace

# ¿Quieres...

Pág. 18

- olvidarte de los virus?
- que tu PC no se cuelgue?
- evitar los números de serie?
- aprovechar toda la potencia de tu PC?
- un Office completo y gratuito?
- disfrutar plenamente de Internet?

# entonces necesitas...

# Linux Como segundo sistema operativo

**¡Gratis!** En esta revista tienes tu **CD**

**SUSE Linux 9.0** Sistema operativo
**Open Office 1.1** Suite de ofimática

**OFICINA**
Acrobat Reader 5.0.5 - Visor de documentos PDF
KAdressBook 3.1 - Libreta de direcciones
KDEPrintfax 1.0 - Utilidad para fax
KOrganizer 3.1.1 - Agenda personal

**IMAGEN Y VÍDEO**
GIMP 1.3.2.0 - Retoque de imagen
Digikam 0.6.0 - Gestor de imágenes
Kaffeine 0.3.2 - Reproductor de vídeo
KFax 1.3.0 - Programa de fax
KGhostView 0.13.2 - Visualizador archivos PS, EPS y PDF
KuickShow 0.8.5 - Utilidad de fax
KWin TV 0.8.12 - Software para sintonizadoras de TV
Real Player 8.0.3.465 - Reproductor multimedia

**UTILIDADES**
Ark 2.1.9 - Utilidad para manejar archivos comprimidos
Kate 2.1 - Editor de texto para programadores
KCalc 1.3.2 - Calculadora
KNotes 2.3 - "Post-it" para el Escritorio KDE
KPilot 4.3.10 - Sincronizador de ordenadores personales

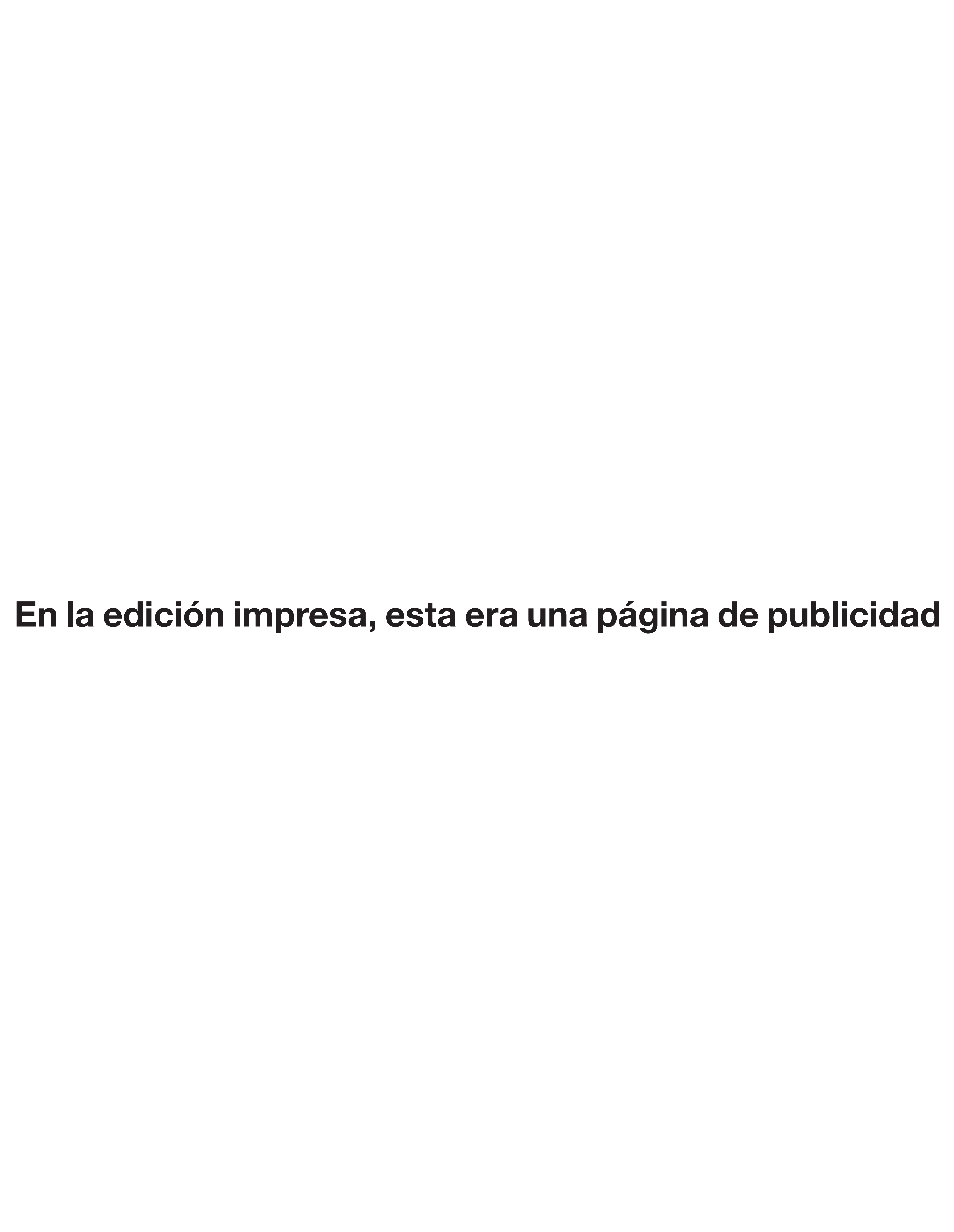
**Además, estos programas**

**INTERNET**
Kopete 0.7.2 - Messenger
Konqueror 3.1.4 - Navegador de Internet
KMail 1.5.4 - Cliente de correo electrónico
KNode 0.7.2 - Lector de grupos de news
KNews Ticker v0.2 - "Teletipo" de noticias

**MÚSICA**
KRecord 1.15 - Grabador de sonido
K3b 0.10 - Grabación de CDs
CD Paranoia 9.6.477 - Extracción audio de CDs
CDRecord 2.01a - Grabación de CDs
Normalize 0.7.6 - Normalización de audio
XMMS 1.2.8 - Reproductor de música

**JUEGOS**
Kmines 2.1.7 - Buscaminas
KSolitaire - Juego de cartas

***Novedades • Reportajes • Juegos • Consumo • Imagen • Sonido • Internet...***


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Computer Hoy

## EDITORIAL

### Prueba y te convencerás

Tito Klein
Director

Saber utilizar un PC, hasta hace poco, era sinónimo de defenderse manejando Windows, de saber desenvolverse en Office y de navegar por la Red con Internet Explorer. Pero la informática no se termina con Windows. Hay otras opciones.
Linux es la alternativa más seria a Windows. Ya no es un sistema operativo para usuarios expertos. Atrás quedaron los complicados comandos llenos de incomprensibles opciones. Un amplio grupo de personas de todo el mundo ha ido mejorando Linux detalle a detalle hasta conseguir el sistema operativo que es ahora: fácil de instalar, sencillo de usar y muy potente.
¿No acaba de convencerte? La mejor forma es que lo compruebes por ti mismo. Este número incluimos un CD de regalo con SuSE Linux 9.0, una de las distribuciones más extendidas. Todo el proceso de instalación y gran parte de los programas están en español.
Además, en este mismo número comenzamos un curso de Linux en el que aprenderás a hacer lo mismo que en Windows: instalar el sistema operativo, añadir periféricos y programas, trabajar con documentos, navegar por Internet, disfrutar de tu música y películas, editar vídeos, grabar CDs, conectarte a una red e incluso jugar.
Linux se instala fácilmente en tu disco junto a Windows. Podrás utilizar los dos a la vez y aprovechar lo mejor de cada uno.

director@computerhoy.com

# Nº 145

23 de abril de 2004

## Novedades

**Hardware:** UPI Serie Master, Minolta ScanCopy 2300W, Creative Desktop Wireless 8000, Tuxum Tablet PC, LG GSA-4082B, Inves Zafiro 810, Logitech Cordless, Iomega HDD 60 GB USB 2.0, Rimax Virtual Vision 2.0, Pinnacle PCTV USB 2 . . . . 4
**Profesional/Telecom** . . . . 6
**Imagen/Sonido** . . . . 8
**Software/Juegos:** Microsoft Works Suite 2004, Finson PDF Creator, Data Becker Ahorro Softinta, Pipo en la Edad Media . . . . 12
**Internet:** Sonnar 2004, Lycos MailPro, la película Troya . . . . 14
**De todo un poco:** Gráfico, In/Out, Ganador y Perdedor . . . . 16

## Software

Portada **Curso: Linux, 1ª parte. Instalación y primeros pasos con Linux** . . . . 19
Instalar una impresora . . . . 26
Crear un documento de texto con Open Office . . . . 28
Elegir el sistema operativo al arrancar el ordenador . . 28
Abrir los archivos de Linux con Windows . . . . 28
Modificar la resolución del Escritorio . . . . 29
Carpetas y archivos en Linux . . . . 30
Leer datos de un CD ROM . . . . 34
Términos más frecuentes en Linux . . . . 34
Portada **Test: MS Office 2003 vs Open Office 1.1** . . 36
Distintas posibilidades para cada necesidad . . . . 37
Detalles de los productos . . . . 38
Tabla de resultados: . . . . 40
**Trucos** . . . . 44
Windows XP . . . . 44
Windows 95/98/Me . . . . 45
Word 2003 . . . . 46
Excel 97/2000/2002 . . . . 48
Office 97/2000/2002 . . . . 50
Paint Shop Pro 8 . . . . 52

## Magazine

**La Casa de los Muertos** . . . . 54
**Autodefinido: participa y gana** . . . . 56

## Hardware

Portada **Test: 6 tarjetas de sonido externas** . . . . 58
Comentarios sobre el test . . . . 59
Resultados del test . . . . 60
Detalles de los productos . . . . 62
**Test: PC Medion Ti. MD 8083** . . . . 64
**Test: PC Supratech Avalon A64** . . . . 65

## Computer Básico

Portada **Cómo ser un super usuario de Internet, 4ª parte: mensajería instantánea** . . . . 68
Crear una cuenta de usuario . . . . 68
Utilizar MSN Messenger . . . . 69
Iconos, avatares y fondos . . 70
Más Messenger . . . . 73
A mano alzada . . . . 74
Comunicaciones seguras . . 76
Otros complementos . . . . 77
Portada **Conocimientos: Programación** . . . . 78

## Internet

**Test: 24 páginas web** . . . . 80
Webs de cine . . . . 81
Webs de medios de comunicación . . . . 82
Webs de motor . . . . 83
Webs de mujer . . . . 84
Webs de restaurantes . . . . 86
Webs de viajes . . . . 87
**Las 100 mejores webs** . . . . 88
**Trucos** . . . . 90
**Programas útiles** . . . . 91
**Guía de accesos** . . . . 92
**Guía de direcciones** . . . . 93

## Juegos

**Test: Colin McRae rally 04** . . . . 96

## Imagen

**Test: Hauppauge Media MVP** . . . . 100

## Sonido




Portada **Práctico: Escuchar tus MP3 con un reproductor portátil** . . . . 102
Convertir a MP3 . . . . 102
Graba música del PC a iRiver . . . . 103
Grabar desde otro dispositivo . . 103
Reproducir música . . . . 104
Ficheros de texto . . . . 104
Actualizar el firmware . . . . 105

## Consumo

**Guía de productos probados** . . . . 106
**Precios de mercado** . . . . 120
**Preguntas a expertos** . . . . 122
**Cartas de los lectores** . . . . 126
**Glosario, anunciantes y premiados** . . . . 127
**Direcciones** . . . . 128

## Avance/Staff

**Próximo número y staff** . . . . 130

**Foto de portada:** Computer Hoy.

## Última Hora



### En la distancia

Para hacer las presentaciones en PowerPoint de forma cómoda y tranquila lo mejor es no ponerse en el punto de mira del público. RemotePoint Navigator 2.4, de Interlink Electronics, es un mando remoto (compatible con PC y Mac) con las funciones atrás, adelante y esconder diapositivas. Incluye un puntero láser. Su radio de acción alcanza los 15 metros y el receptor se conecta al PC por puerto USB. Cuesta unos 159 euros. www.intelink electronics.com

### Por su color les conocerás

APLI ha cambiado la imagen de sus cajas y ha creado cuatro líneas de papel diferenciadas por el color de su empaquetado: naranja para presentación mate, azul para impresión fotográfica, oro para acabados satinado y brillo, y plata para folletos.




### Tinta para Epson

Biswal comercializa una nueva gama de cartuchos compatibles con las impresoras Epson C64, C84 y CX6440. Están disponibles en tintas negra, cyan, magenta y amarillo a 11 euros.

## Con buena imagen

Cada vez son más los usuarios que convierten su PC en una herramienta todo terreno y no se limitan a usarlo únicamente para crear documentos o navegar por Internet. En esta línea, UPI lanza una nueva serie de ordenadores pensados para la edición de vídeo, denominados UPI Serie Master.

El equipo cuenta con un microprocesador Intel Pentium 4 a 3,0 GHz con **HyperThreading** 01, dos módulos de memoria RAM de 512 Mb, dos discos duros de 80 Gb y tarjeta gráfica ATI Radeon 9800 Pro.

Tiene grabadora DVD e incluye el software de edición de video Pinnacle Studio Deluxe versión 9, que permite capturar y editar películas caseras de cualquier formato, para lo que incluye un paquete con conexiones tanto para fuentes de vídeo digitales como analógicas.

Su monitor es el modelo Philips 170S4FG, pantalla TFT de 17 pulgadas y altavoces de 480 watios con subwoofer. Incluye teclado y ratón inalámbricos.

El sistema operativo es Windows XP Profesional y cuesta 1.990 euros . Si quieres consultar más información sobre el equipo, visita la web www.upi.es



**UPI Serie Master cuenta con tarjeta Ethernet integrada y placa base con conexión USB 2.0**

## Adiós a las ataduras

Desktop Wireless 8000 es la nueva solución de teclado y ratón ópticos de Creative. Gracias a ellos desaparecerán parte de los cables de la mesa del ordenador y la libertad de movimentos será mayor. El receptor de frecuencias se conecta al PC mediante el puerto USB y permite trabajar a una distancia que llega hasta los 1,8 metros.

El ratón está diseñado para que pueda ser manejado tanto por diestros como por zurdos. El precio del paquete completo es de 69,9 euros. Puedes obtener más información en www.creative.com

## Linux en "tabletas"

El Tablet PC con sistema operativo Linux ya está en el mercado. La empresa Tuxum se ha decidido a comercializarlo y actualmente vende tres modelos diferentes: Tuxum Tablet, Tuxum Air Tablet y Tuxum Air Tablet Pro. Los tres cuentan con pantalla TFT de 14 pulgadas, dos puertos USB 2.0, tarjeta de vídeo 64 Mb AGP 4x SMA, módem interno, y adaptador Ethernet 10/100.

El primero de ellos cuesta alrededor de 1.000 euros y tiene un procesador Via ANTAUR a 1 GHz, 256 Mb de RAM y 20 Gb de disco duro. El modelo Air Tablet, por 1.502 euros, cuenta con el mismo procesador que el anterior, disco duro de 40 Gb, 512 Mb de RAM, combo externo, webcam y Wi-Fi integrados.

Por último, Air Tablet Pro incorpora procesador Intel Centrino 1,6 GHz, 512 Mb de Ram, 80 Gb de disco duro, grabadora externa de DVD, y también cuenta con webcam y sistema Wi-Fi integrados. Su precio es de 2.175 euros. Visita la web www.tuxum.com

**El sistema operativo Tuxum OS Desktop está basado en el modelo kernel 2.6.4 de Linux, e integra la suite OpenOffice.**



## ¿Quién da más?

ScanCopy 2300W, de Minolta, es al mismo tiempo fax, copiadora y escáner. Además cuenta con las funciones de e-mailing y **OCR** 02. Cada una funciona pulsando un botón individual. Se conecta al PC a través de USB y la instalación es **Plug and Play** 03.

Su velocidad de impresión es de 4 ppm en color y 16 ppm en blanco y negro. Como escáner ofrece una resolución máxima de 2.400 dpi, y como copiadora tiene una velocidad de copia en b/n de 50 segundos. Cuesta 690 euros. Visita www.konicaminolta.es




## Sin perder tiempo

GSA-4082B es la nueva grabadora de DVD de LG Electronics y alcanza una velocidad de 8x para los formatos DVD+R/-R, y de 4x para DVD+RW/-RW.

En cuanto a los procesos de grabación de CDs son de 24x para CD-R, 16X para CD-RW. Y lee CDs a 32x y DVDs a 12x.

Incluye el software B's Recorder Gold 7, el driver UDF B's Clip, Power DVD, y el driver DVD-RAM. Es compatible con Windows y su precio es de 149 euros. www.lge.es



## Como los profesionales

Los equipos para particulares empiezan a ganar terreno. El nuevo Inves Zafiro 810 cuenta con prestaciones dignas de los equipos dirigidos a pequeñas empresas. Este PC tiene un procesador Intel Pentium 4 HyperThreading a 3.0 Ghz, memoria de 512 Mb, que permite hasta un máximo de ampliación de 4 Gb, y su disco duro es de 120 Gb.

Sobre sus capacidades multimedia, destaca un lector DVD a 16x, grabadora DVD +RW/-RW, y tarjeta de vídeo AGP 3D ATI Radeon 9200 a 256 MB.

Tiene seis puertos USB 2.0, uno de ellos en la parte frontal, y dos puertos PS/2, un puerto paralelo y un puerto serie, además de un lector de tarjetas 6 en 1 en la parte central para los formatos SD, MMC, CF, MD, MS y SM.

En cuanto al software, el sistema operativo es Microsoft Windows e incluye el antivirus Symantec Norton 2004 con actualización gratuita vía Internet durante seis meses. También destacan las aplicaciones Accutype 4 (para aprender a escribir a máquina), MemoWeb 3 Flash (para compartir páginas web sin estar conectado a Internet), Power DVD (para reproducir películas en DVD en el ordenador) y el sofware necesario para grabación de CDs. Su precio con pantalla TFT de 17 pulgadas es de 1.597 euros. www.inves.es

**Incluye una versión de prueba de SP Conta y SP Plus, y los usuarios a los que les interesan podrán activarlo a un precio especial.**

## Distancias cortas

Meterse dentro de la película o de la acción de un videojuego es una afirmación que ya se puede tomar casi al pie de la letra.

Rimax Virtual Vision 2.0 es un dispositivo en forma de gafas que puede conectarse a cualquier dispositivo multimedia.

Su peso es de tan sólo 200 gramos, y su visor LCD proporciona una imagen con una resolución de 800 x 225 píxeles y una calidad similar a la de una pantalla de 36 pulgadas.

Cuenta con auriculares incorporados para disfrutar de un sonido estéreo 2.0, y mando a distancia para controlar el volumen, contraste y brillo de la imagen. Se pueden adquirir por 159 euros. Si quieres más información, visita www.grupocdw.com

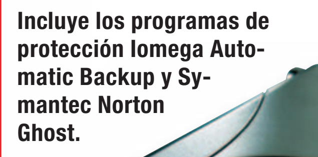
**Es compatible tanto con el sistema de televisión PAL como con NTSC.**

## 60 Gb en la maleta

El nuevo disco duro portátil de la firma Iomega es HDD 60 Gb USB 2.0.

Además de su alta capacidad destaca por su escaso peso de tan sólo 770 gramos y sus pequeñas dimensiones: 23,9 cms de largo, 21,6 de ancho y 7,6 de grosor. Unas medidas que permiten llevarlo de un lado a otro sin mayor problema, más aún si se tiene en cuenta que es un dispositivo retroalimentado y no necesita cables ni alimentación eléctrica.

Es compatible con PC y Mac, y su velocidad de transferencia es de 12 **Mbps** 04 con USB 1.,1 y de 60 Mbps con USB 2.0. Su precio es de 249 euros. Más información en www.iomega.com



**Incluye los programas de protección Iomega Automatic Backup y Symantec Norton Ghost.**

## Ver y grabar televisión

Convertir el ordenador, ya sea portátil o de sobremesa, en televisor es tan sencillo como conectar la nueva tarjeta externa de Pinnacle PCTV USB 2.0 al equipo. Se trata de una solución Plug and Play que no sólo permite convertir la pantalla del ordenador en la del televisor, también es posible grabar los programas que se emitan y, al ser externa, trasladarla de un lugar a otro sin ningún esfuerzo. Cuenta la función Time-Shifting, con la que se puede "parar" un programa en directo y luego retomarlo sin perderse nada. www.pinnaclesys.com

**El precio de esta tarjeta externa Pinnacle PCTV USB 2.0 es de 99,99 euros.**

## ¡Fuera cables!

Los nuevos ratones de Logitech apuestan por el diseño y la tecnología inalámbrica "cordless". Entre ellos está Pilot Optical Mouse (con un precio de 29,99 euros) y el pack de teclado y ratón Desktop Express (por 49,99 euros). Otra de sus novedades es el modelo Pilot Optical Mouse. Un ratón que funciona sin necesidad de configurar ningún tipo de software y que se conecta o bien al puerto PS2 o a un puerto USB, ya sea PC o Mac. Su precio es de 19,99 euros.

Si quieres obtener más información sobre estos dispositivos, visita la página www.logitech.com

### ¿Qué es...?

**01 Hyper-Threading**
Tecnología que incorporan los últimos Pentium 4 de Intel. Gracias a ella los procesadores pueden trabajar en parte como un sistema de doble procesador. Es decir, es posible ejecutar varias tareas a la vez, como, por ejemplo, comprimir un documento al mismo tiempo que se reproduce un archivo de sonido en formato MP3.

**02 OCR**
"Optical Character Recognition" (Reconocimiento Óptico de Caracteres). Cuando un escáner lee un texto no lo reconoce como tal, sino que lo trata como una imagen. Por medio de un software OCR, el ordenador convierte esa imagen en caracteres de texto.

**03 Plug and Play**
Significa que, con sólo insertar el componente, éste estará listo para funcionar. Si el periférico que se va a instalar cumple este estándar, entonces el PC debe ser capaz de configurar correctamente el hardware e instalar el software necesario. Sin embargo, a menudo es necesario efectuar alguna operación adicional para su configuración.

**04 Mbps**
Abreviatura de Megabytes por segundo. Es la medida utilizada en las transmisiones de datos, en las que un megayte son un millón (1.000.000) de bytes. También puede usarse el témirno megabits por segundo.

## Última Hora

### Cambio de números

Intel ha anunciado un cambio de numeración en sus procesadores para sobremesa y portátiles.
En un principio, la numeración incluirá una o más de las siguientes características: caché, bus de sistemas, arquitectura y velocidad de reloj.

### Pantalla plegable

El diseño innovador del móvil Panasonic X300 es su marca distintiva. Cuenta con una pantalla a color que se despliega al apretar un solo botón, lo que convierte a su cámara digital en una de las funiones más prácticas. Es compatible con las tecnologías GPRS, MMS e incorpora WAP 2.0. Su salida al mercado está prevista para verano.

### Procesador de gama alta

Pentium 4 Extreme Edition con tecnología Hyper Threading es el nuevo procesador diseñado por Intel para equipos de sobremesa de gama alta. Alcanza una velocidad de 3,2 a 3,4 GHz y un bus a 800 MHz. su caché L3 es de 2 MB. www.intel.es

### Bluetooth 1.2 cada día más cerca

Una clara apuesta por el desarrollo de la tecnología bluetooth 1.2 es la de Logitech, que ha diseñado los auriculares para móviles Mobile Bluetooth Headset con tecnología AFH (Adaptive Frequency Hopping). Esta permite elegir bandas de frecuencia abiertas y transmitir datos en áreas de congestión de tráfico a 2,4 GHz. Su precio aproximado es de 89,99 euros y su peso 30 gramos. www.logitech.com



## A la última moda

La última tecnología es totalmente compatible con las tendencias en moda y tejidos, y si no que se lo digan a Nokia. Su último modelo 7200 tiene carcasas intercambiables de tela, a juego con correas y bolsas, e incluso fondos de pantalla del mismo color.

Entre sus características técnicas destaca un sistema que permite configurar el teléfono en modo Reunión, por ejemplo, y avisar así a sus contactos de que no está disponible.

Este modelo pleglable tiene una mini pantalla exterior en blanco y negro con una resolución de 96 x 36 píxeles, y la interior TFT en color de 128 x 128 con hasta cinco líneas de texto. Incorpora cámara VGA y tres niveles de calidad de imagen: alta, normal y básica. Su batería permite un tiempo en conversación de hasta cinco horas, y en espera de hasta 300.

Cuenta con tecnología GPRS, Java, navegación WAP 2.0, y puerto de infrarrojos. Sus 4 Mb de memoria compartida pemiten guardar en el listín telefónico del terminal 500 contactos, además de los de la propoia tarjeta SIM. Su precio aproximado es de 400 euros. Si quieres obtener más información, visita la página web www.nokia.es

**Las dimensiones de Nokia 7200, plegado, son de 8,6 cms de largo, 5 cms de ancho y 2,6 de grosor. Pesa 115 gramos.**

## Juegos a mano

Se ha anunciado que la salida al mercado español de la nueva consola portátil N-Gage QD está previsto para el mes de mayo.

Esta nueva versión de la gama N-Gage dispone de una ranura para tarjetas MMC y cuenta con el software N-Gage Arena. Mediante esta aplicación y la conexión GPRS, los usuarios pueden acceder desde el menú principal de la consola a este club que organiza juegos y actividades exclusivos para sus miembros.

Además, la consola tiene características avanzadas de telefonía inteligente, como navegador XHTML o acceso a correo electrónico. Su precio estimado rondará los 199 euros.

Para más información, puedes visitar la página web www.n-gage.com/es-ES/homee

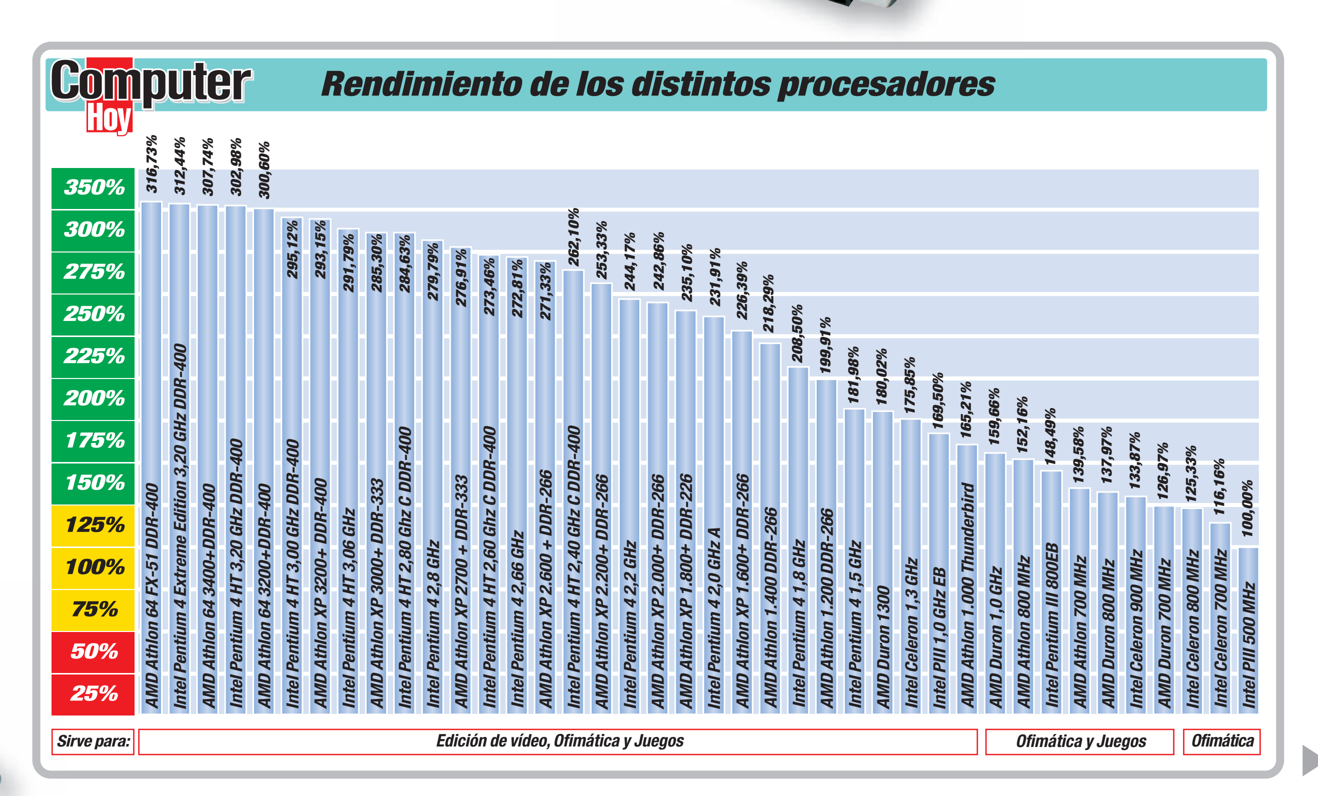
## Tres en uno para la oficina

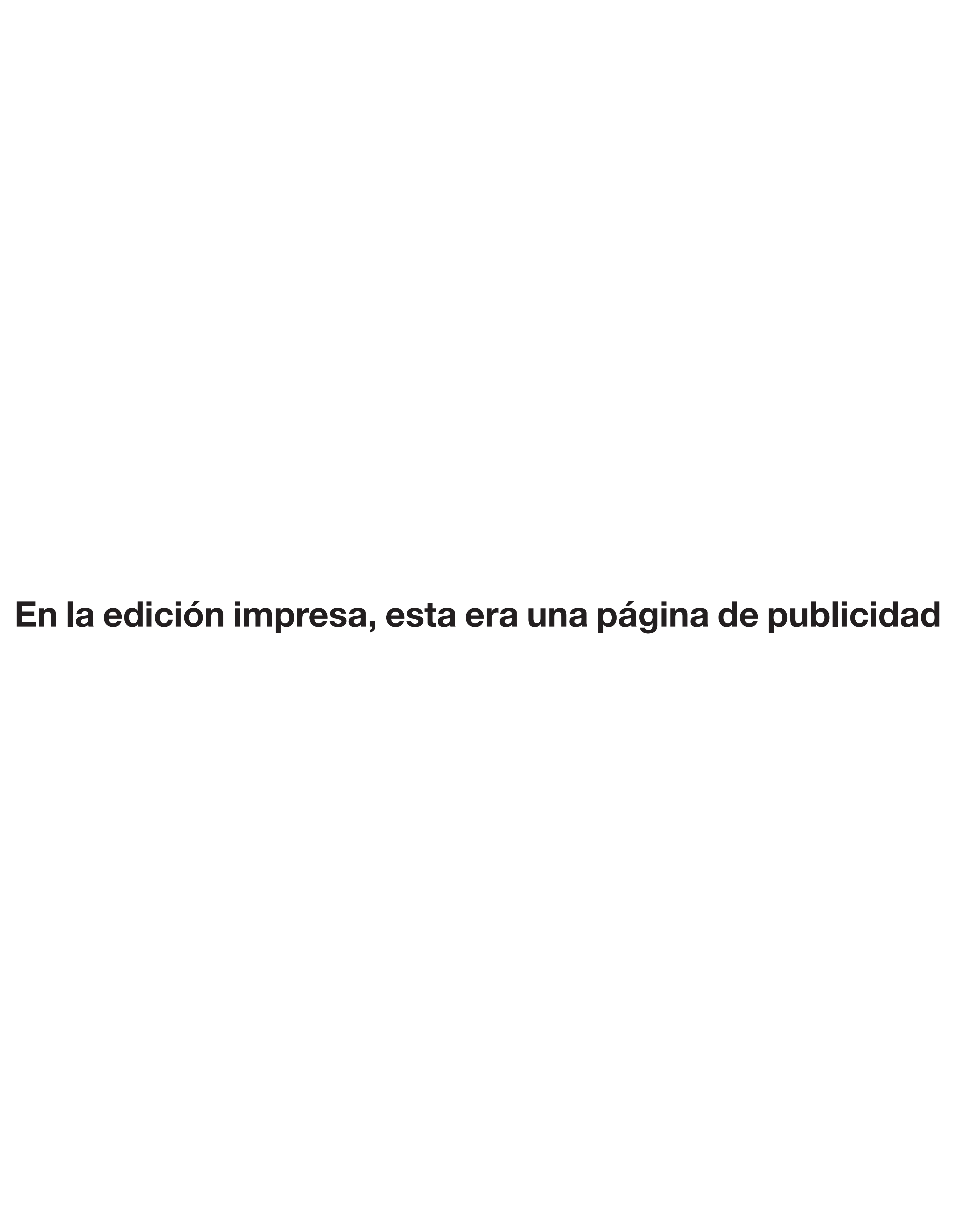
Sagem Phonefax 2840 es al mismo tiempo teléfono, fax y fotocopiadora. Tres funciones en un solo equipo que con un cartucho de tinta imprime 420 páginas A4 de fax. alimentador automático para 10 páginas y memoria para 15.

Como copiadora, la bandeja permite almacenar hasta 15 páginas o utilizar una bandeja para 50.

Como teléfono tiene capacidad para memorizar 50 números, y cuenta con 10 teclas de acceso directo y 10 melodías de llamada. 109,99 euros. www.sagem.com

**Está diseñado para trabajar con él de forma constante.**





En la edición impresa, esta era una página de publicidad

### Última Hora



**Altavoces para iPod**

InMotion es un nuevo sistema de audio especialmente diseñado para iPod. Comercializado por Altec Lansing a un precio de 169 euros, cuenta con cuatro altavoces que ofrecen una potencia de 4W.
Sólo hace falta colocar en su base el iPod. Ofrece 24 horas de autonomía. Más datos en la web www.altecclansing-iberica.es



**Negro, sinónimo de elegancia**

La cámara digital EOS 300D de Canon ya ha sido diseñada en color negro, hasta ahora sólo se comercializaba en color oro. De momento sólo se puede adquirir en el mercado japonés, sólo queda esperar que llegue a Europa.

**Mejorando lo presente**

Philips anuncia la salida de nuevos aparatos con su nueva tecnología PixelPlus2, desarrollada para mejorar la definición de las imágenes en pantallas de televisor. Ya la ha incorporado a dos monitores de plasma y dos LCDs.

## DivX en Home Cinema



**La tecnología Progress Scan permite disfrutar de las imágenesde un DVD en alta resolución y con una elevada definición.**

La empresa danesa Kiss Technology se "estrena" en España con el lanzamiento de un equipo Home Cinema compatible con DivX, uno de los formatos DVD que más usa para descargar películas desde Internet.
DP-470, además de ofrecer soporte para DivX 3.11, 4 y 5, es totalmente compatible con los formatos CD, CD-RW, SVCD, VCD y DVD-RW, MP3 y MPEG-4.
También reproduce sonido Dolby Digital con una potencia que alcanza hata los 5 x 55 vatios, y cuenta con sintonizadora AM/FM para poder escuchar emisoras de radio.
Para realizar la instalación de DP-470 tan sólo hay que seguir las instrucciones que indica el propio aparato, desde el mismo momento de la conexión, sobre el idioma, el tamaño de la pantalla o la conexión de entrada de audio. Todo en sólo seis pasos. Su precio es de 499 euros. Más datos en www.umd.es

## Digital de bolsillo



**La Easy Snap 2004 tiene un flash integrado y un temporizador para hacer fotos de manera automática.**

Easy Snap 2004 es la nueva cámara digital de Best Buy. Ofrece una resolución de tres megapíxeles ópticos y que puede llegar hasta 6 megapíxeles por interpolación. Cuenta con zoom digital 4x y una pantalla TFT a color con un tamaño de 1,8 pulgadas. Dispone de 16 Mb de memoria interna ampliable gracias a una ranura para tarjetas SD.
La conexión al PC se realiza a través de un puerto USB 1.1. Además de como cámara digital, también se puede usar como webcam, grabar vídeos de hasta 30 segundos y, mediante la función "burst", tomar instantáneas por ráfagas.
Sus dimensiones son de 8,8 x 6,6 x 2 cms (largo, ancho, grosor) y cuesta 149,99 euros. Para obtener más inromación visita la web www.bestbuy-int.com

## Almacén para todo

DigitalXtation 1000 es más de lo que parece por sus reducidas dimensiones (8,3 cms de largo y 2,5 de ancho). Como cámara digital ofrece una resolución máxima para fotografías de 1.600 x 1.200 píxeles, y de 320 x 210 para grabar vídeo. Zoom 4x para grabaciones y toma de instantáneas, y pantalla TFT a color de 1,6 pulgadas.
Puede usarse como reproductor MP3 y como unidad de almacenamiento para guardar todo tipo de archivos. Su memoria es de 8 Mb, y tiene u na ranura para SD y MMC. Cuesta149 euros. Visita www.energysistem.com



## Sólo para digitales

Tintas, papel fotográfico, cupones descuentos, y diversos programas de edición de imagen y educativos con información sobre fotografía digital.
Éste es el contenido del nuevo HP Photo Starter Kit, especialmente pensado para todos aquellos usuarios que se inician en este campo de la imagen digital.

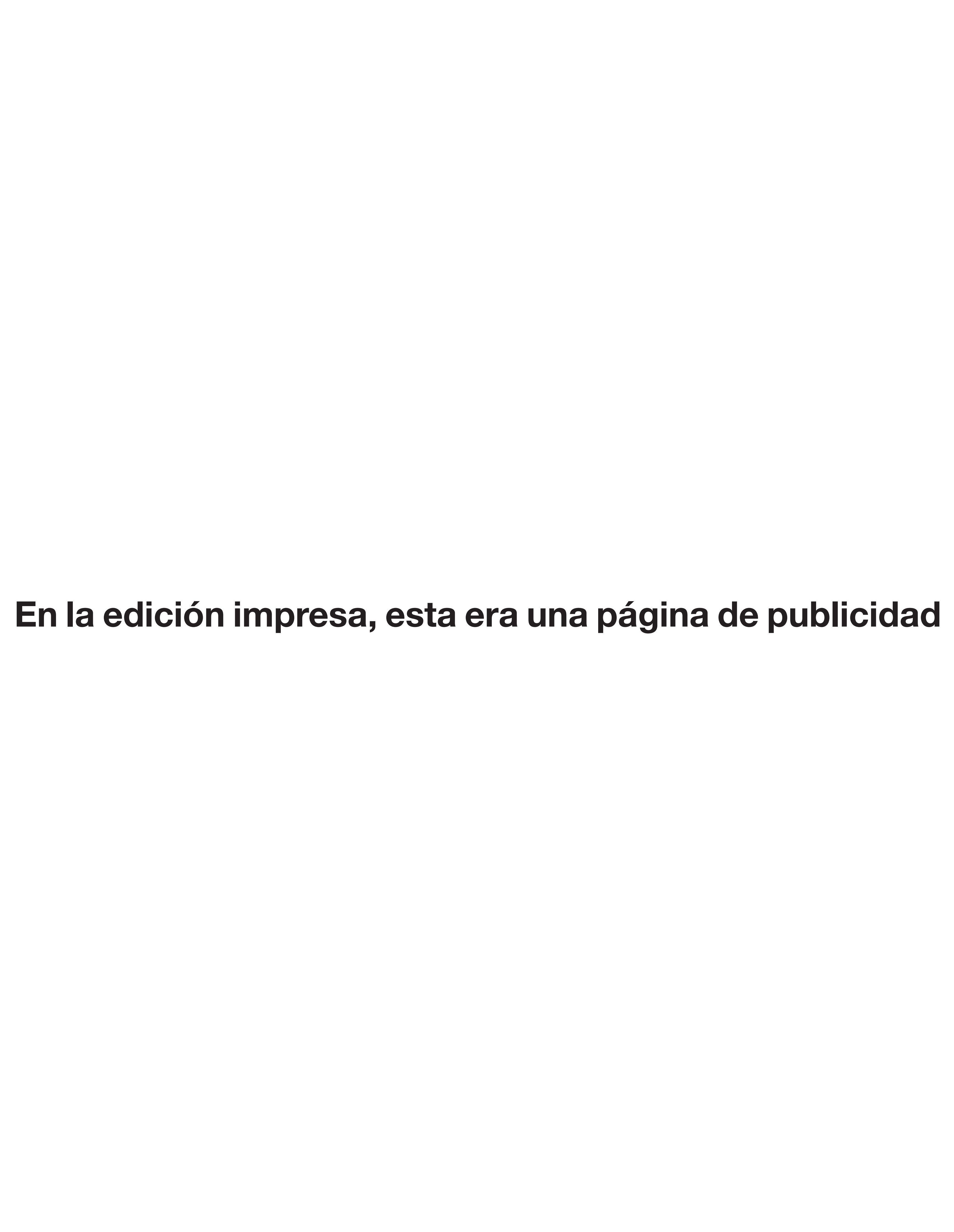


Junto con todo el material necesario para imprimir, se incluye la aplicación MicrosoftPicture It! v7, que permite corregir y editar las imágenes eliminando, por ejemplo, ese efecto poco estético de los ojos rojos.
El precio del set completo es de 35,99 euros. Si quieres obtener más información sobre este producto visita la web www.hp.es

## Imágenes sin obstáculos

**El set inalámbrico permite disfrutar de cualquier imagen y sonido en todos los rincones del hogar. Su precio es bastante económico, sólo 68 euros.**

Las peleas por disfrutar del DVD en la televisión donde la familia está viendo su programa favorito se han acabado. Gracias a Airgridge Cinema Set de Conceptronic ya es posible transmitir una señal de un DVD, una cámara de vídeo o un ordenador hasta el televisor sin necesidad de tirar cables. Se trata de un dispositivo inalámbrico por infrarrojos que ofrece una distancia de transmisión de hasta 100 metros. Cuenta con cuatro canales de recepción de señal para así conseguir una buena calidad. Para instalar el set no es necesario software, tan sólo colocar el aparato emisor y el receptor en lugar correspondiente.
Viene con dos adaptadores de corriente, dos cables de audio/vídeo para conectar la tarjeta de sonido y la salida del video del ordenador al transmisor, y un cable mixto para conectar el emisor y receptor con el aparato de audio o vídeo. www.conceptronic.net


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

## ¿Qué es...?

**05 VCD**
Abreviatura de Vídeo Compact Disc. Es un formato de CD-ROM que almacena hasta 74 minutos de audio y vídeo de calidad VHS comprimidos en MPEG, un sistema que permite almacenar en poco espacio datos con una mínima pérdida de calidad.

**06 DVD**
Abreviatura de Disco Versátil Digital. Son unos discos de aspecto muy similar al de los convencionales CDs, pero que trabajan a una velocidad mayor y permiten almacenar mucha más información.
Esta característica les convierte en un medio ideal para almacenar grandes volúmenes de datos multimedia o películas en formato de alta definición.
En su origen fue desarrollado conjuntamente por la industria informática y cinematográfica.

**07 USB**
Abreviatura de Universal Serial Bus. Puerto que permite la transferencias de datos de hasta 12 Mb por segundo y al que se le pueden conectar todo tipo de periféricos. Un solo puerto USB puede ser utilizado para conectar hasta 127 dispositivos distintos formando una cadena. También es Plug & Play. La versión 2.0 es la última versión de este estándar que, entre otras cosas, aumenta la velocidad de transmisión.

## Algo más que imágenes

La cámara Nikon Coolpix 8700 está pensada para los amantes de la fotografía que buscan en sus instantáneas algo más que captar imágenes. Un modelo digital semiprofesional con una resolución de 8 megapíxeles y con un zoom óptico equivalente a un 35-280 mm. Su visor de pantalla LCD es de 1,8 pulgadas y es multiángulo, es decir, es posible disparar y ver el resultado prácticamente desde casi cualquier posición.

Entre sus prestaciones más destacadas está el disparo en modo macro a una distancia de tan sólo 3 cms y admite los formatos RAW y JPEG. También permite el disparo en cascada de hasta 5 fotografías, además de poder registrar imágenes en vídeo, y en color sepia.

Para utilizarla se puede emplear el modo manual o automático, y entre las posibilidades del flash está la opción de retrato nocturno. En cuanto a la duración de su batería de ión litio, es de 210 imágenes si se hace uso de la pantalla LCD. Las dimensiones de la cámara son de 11,3 cms de ancho, 10,5 de alto y 7,8 de grosor. Pesa 480 gramos sin batería. Más en www.nikon-dpi.com




**La cámara Nikon Coolpix 8700 se comercializa a un precio de 1.200 euros.**

## Cambio de formato

Dazzle Digital Video Creator 120 es una solución con conexión USB 1.1 y 2.0 que permite a los usuarios convertir sus vídeos en VHS, S-VHS, Hi8 y 8mm y grabarlos en **VCD** 05, SVCD o **DVD**. También permite capturar películas desde cámaras analógicas, el televisor o el reproductor de vídeo. 129,99 euros. ww.dazzle.com

## A prueba de agua

La µ[pronunciado mju:] 410 Digital de Olympus ofrece 4 megapíxeles de resolución y cuenta con zoom óptico 3x.

Su pantalla LCD de 1,5 pulgadas tiene una resolución de 134.000 píxles. Una de las novedades es el procesador TruePic Turbo con el que se consiguen imágenes más nítidas y que se procesen un 30% más rápido que en modelos anteriores. Su precio es de 429 euros. Para más información visita www.olympus.es

**Su cuerpo metálico está fabricado con un material resistente que protege a la cámara de la lluvia.**




## ¿Analógico o digital?

No importa el tipo de video con el que trabajes: analógico o digital. Si empleas la solución Studio MovieBox Deluxe de Pinnacle Systems es posible editar vídeo sin preocuparse del formato original.

Se trata de un dispositivo externo con conexión USB 2.0 que conecta cualquier tipo de cámara al PC, ya que cuenta con salidas y entradas para formato analógico y digital.



**Su cuidado diseño exterior, en color azul metálico, ha sido desarrollado por F.A. Porsche Design.**

Cuenta con funciones avanzadas de sincronización de audio y vídeo, y gestión de Home Cinema.

Como software preinstalado tiene la aplicación de edición de vídeo Pinnacle Studio 9 y Hollywood FX Plus, con 300 efectos y transiciones en 2D y 3D. Sus dimensiones son 38,1 x 8,9 x 23 centímetros y el precio es de 299,99 euros. Más información en la página web www.pinnaclesys.com

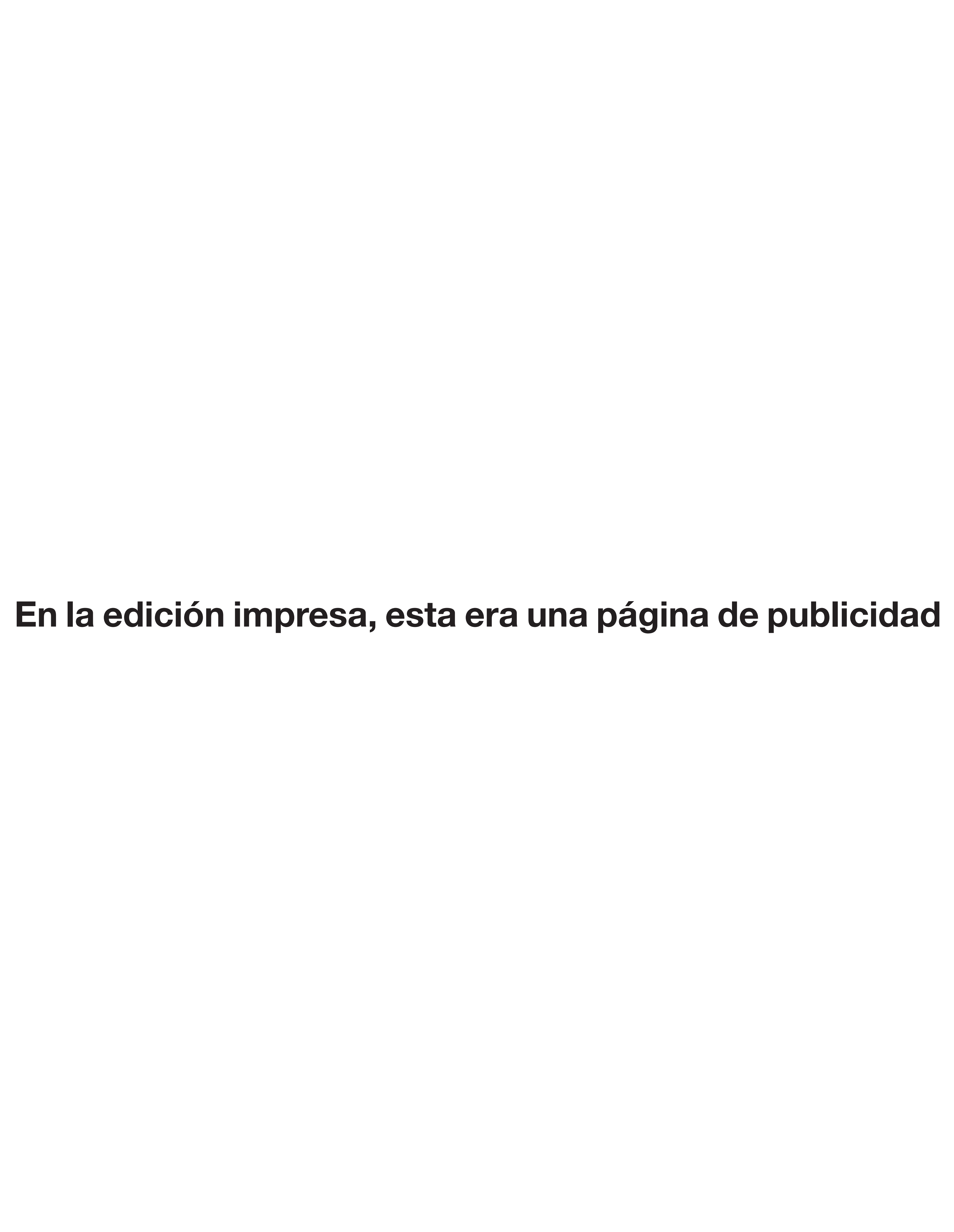
## Fija o en movimiento

Con el modelo Mercury CyberPix E-350V es posible captar tanto imágenes fijas como en movimiento gracias a sus funciones de cámara y vídeo digital.

Cuenta con zoom digital 4x y zoom óptico 3x, y ofrece una resolución CCD de 3,3 megapíxles, que interpolada puede llegar hasta los 5 megapíxeles.

**Sus medidas son 9,4 centímetros de largo, 6,6 de ancho y 4,1 de grosor.**

Su pantalla TFT es de 1,6 pulgadas y tiene 16 Mb de memoria, ampliable gracias a la ranura para tarjetas SD. La conexión al PC se hace a través de cable **USB** 07. Su precio es de 179 euros. Más en www.grupocdw.com


**En la edición impresa, esta era una página de publicidad**

## Última Hora

### Llega a España RealPlayer 10

Todavía habrá que esperar hasta verano para poder adquirir RealPlayer 10 en España, pero RealNetwork ya ha anunciado su comercialización en todo el mundo desde que comenzó las pruebas del programa el pasado mes de junio en Estados Unidos.
La novedad es que permite la reproducción de archivos QuickTime y AAC, además de los formatos de compresión WindowsMedia, RealAudio y RealVideo. www.real.com

### Tus datos a buen recaudo

Los datos de los ciudadanos corren el riesgo de ser usados inadecuadamente. Por esta razón se aprobó en 1999 la Ley de protección de datos, con la que la Administración vela por el buen uso de datos personales confidenciales. Cualquier empresa que maneje este tipo de información está en su punto de mira y es necesario cuplimentar una serie de documentos para evitar las sanciones.
DatosPro, de IESA, facilita esta tarea debido a que es una aplicación sencilla diseñada a base de asistentes que indican cómo cumplimentar los modelos de declaración de ficheros, exigidos por la Agencia Española de Protección de Datos. Cuesta 220,4 euros. www.iesa.com

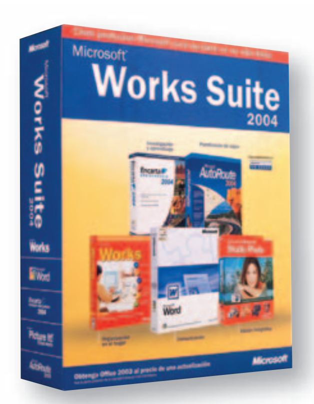
### Microsoft al día

Ya están disponibles los boletines de actualización de algunos de los productos y soluciones de la empresa Microsoft
MS04-011 elimina hasta 14 vulnerabilidades del sistema operativo Windows 98, ME, NT 4.0, 2000, XP y Server 2003.
MS04-012 resuelve una vulnerabilidad de la biblioteca denominada RPC.
Y MS04-013 es una actualización crítica para Outlook desarrollada para el componente MHTML. www.microsoft.com

## Para la oficina y el hogar

Work Suite 2004 reúne cinco de las aplicaciones desarrolladas por Microsoft para particulares y profesionales. Entre ellas está Works 7, un organizador de tareas con hoja de cálculo y corrector ortográfico. El paquete también incluye el programa de tratamiento de textos Word 2002 y la enciclopedia Encarta Edición Básica 2004, una herramienta para solucionar dudas escolares que, además, cuenta con un motor de búsqueda que ofrece enlaces a páginas de Internet para ampliar la información, y un diccionario de la lengua castellana y otro bilingüe español-inglés.

Microsoft Picture it¡ v.9 es otra de las soluciones de este pack. Un programa de edición de fotografía digital pensado para aquellos que se inician en este campo. La última de las aplicaciones es Auto Route 2004, que permite calcular las distancias entre un lugar y otro, la duración de los viajes y el combustible necesario. El pack cuesta 174,9 euros. www.microsoft.com/spain




Cinco herramientas tanto para trabajar como para usar en los ratos de ocio.

## No hay documento que se resista




Finson PDF Creator permite convertir en formato PDF estándar documentos creados con Microsoft Office (Word o Excel), páginas web e imágenes .

La aplicación utiliza una compresión de texto, gráficos e imágenes en JPEG o en 256 colores, lo que permite crear archivos en tamaño reducido para así poder publicarlos fácilmente en Internet o enviarlos por correo electrónico. También es posible utilizar hipervínculos e insertar marcas de agua de forma selectiva o en todas las páginas del documento. Otra de sus características es poder cambiar el tamaño de la fuente, el tipo o el color de la marca de agua.

La aplicación se vende a un precio de 39,99 euros. Si quieres consultar más información, visita la página web www.finson.com

## Controla tu tinta

¿Ya se ha acabado el cartucho de tinta? Cuántas veces habremos oído esta frase cuando empiezan a salir las primeras hojas mal impresas. El precio de estos consumibles no está como para andar desperdiciando tinta, por eso Data Becker lanza Ahorro SOFTinta. Un pack que incluye un software y un kit de ahorro.

Con la aplicación InkSaver 2.0 se puede elegir el nivel de ahorro que se quiere y el programa indica de manera automática cuánto significa eso económicamente. Por otro lado, el kit de ahorro es un recargador universal con el que se pueden rellenar seis veces los cartuchos de impresoras de inyección de tinta de HP, Lexmark, Canon y Epson.

El coste del paquete es de 24,95 euros. Para más información, consulta la web www.databecker.es




El kit permite reducir hasta un 90% los costes de impresión.



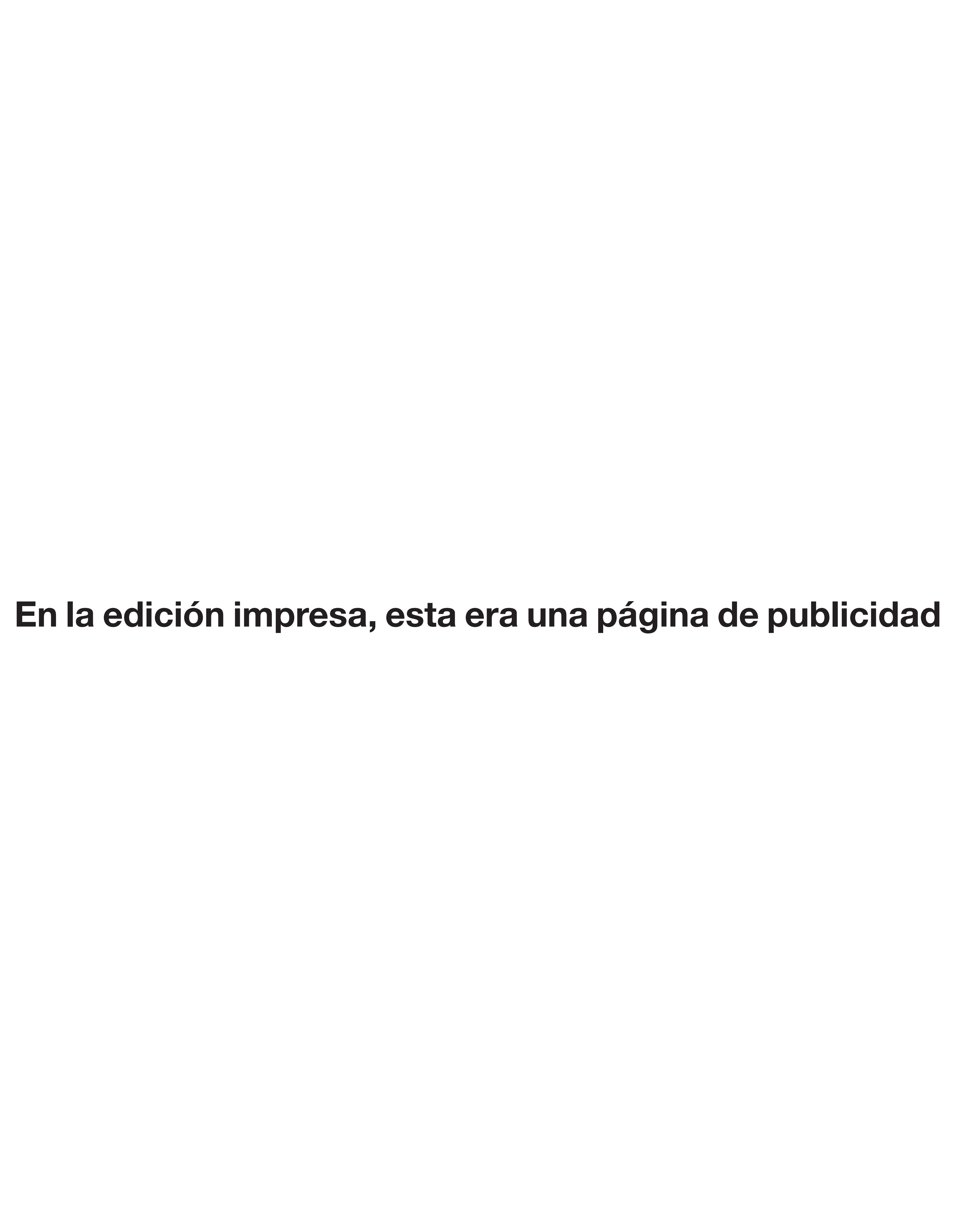

## Cuestión de números

Las matemáticas van a dejar de ser la asignatura hueso del curso o, por lo menos, serán más amenas.

Pipo en la Edad Media es un programa de Micronet dirigido a los estudiantes de 6º curso de primaria y adaptado al programa lectivo. Incluye juegos y actividades en el escenario de la Edad Media de diferentes niveles para que el niño se familiarice con los números. Cuenta con una herramienta que permite evaluar el progreso del alumno, y los ejercicios se pueden imprimir en papel. Su precio es de 29,95 euros. Más información en www.micronet.es




El programa es compatible con los sistemas Windows 95, 98, 2000, NT y XP.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

## Última Hora




### El "correo web" de Google

Gmail será el servicio de correo electrónico de Google (**www.google.es**) que ofrece 1 Gb de espacio para almacenar tus emails. Aunque el servicio aún está en pruebas ya se han producido protestas de algunas asociaciones que denuncian que este sistema invade la privacidad del usuario, pues Google pretende examinar el contenido de los emails del usuario para insertar publicidad en los mensajes.

### Calcular la pensión de jubilación

La Seguridad Social ha puesto en Internet (ver **www.seg-social.es**) un programa de autocálculo de pensión de jubilación útil para los trabajadores que tengan previsto jubilarse antes del 1 de enero de 2006. Así podrás saber cuál será la cuantía de tu futura pensión. Podrás acceder a él en el apartado de Servicios de la sección titulada Pensiones.

### Ofertas de viaje

Termaeuropa tiene en su web (**www.termaeuropa.com**) ofertas para disfrutar de estancias en balnearios esta primavera. Por ejemplo, una habitación por día en el Balneario Roc Blanc de Andorra cuesta 60 euros (válida del 18 de abril al 30 de mayo). Y en la web de MuchoViaje (ver **www.muchoviaje.com**) se ofrece viajar 9 días a Cuba por 500 euros.

### Iniciativa solidaria

El 9 de mayo tendrá lugar en Madrid la I Carrera de la Mujer Contra el Cáncer. Hay una web (**www.carreradelamujer.es**) donde se informa del recorrido y de cómo hacer la inscripción (es posible vía Internet). Para participar se deben pagar 4 euros (1 euro es para la Asociación Española Contra el Cáncer).

## Una "peli" sobre Troya

La historia de la película que lleva el título de "Troya" relata un trágico hecho que aconteció en la antigua Grecia, según el cual la pasión de los jóvenes Paris, príncipe de Troya, y Helena, reina de Esparta, desencadenó una guerra que destruyó Troya. Para enterarte de más detalles sobre el argumento de este *film*, entra en su web oficial y pincha en el apartado de Sinopsis, donde también se informa de los actores que interpretan los personajes principales de esta mítica historia.




**En la web en español sobre la película "Troya" te será posible visualizar online el trailer.**

Entre otros están Orlando Bloom (príncipe Paris), conocido por su papel de Legolas en la trilogía de El Señor de los Anillos, Brad Pitt (en el papel del guerrero Aquiles), y Eric Bana (como príncipe Héctor de Troya), el actor que dió vida a Hulk. Además, en esta página te será posible visualizar el trailer de la película y acceder a una galería de fotos con escenas del largometraje. Aunque no se informa de la fecha exacta del estreno, sí se indica en la *homepage* que llegará a la gran pantalla en mayo de 2004.

**www.troya-es.com**



## Festival Sónar 2004




**Una web sobre Sónar, el festival de música electrónica.**

El evento tendrá lugar del 17 al 19 de junio, y en su web ya puedes informarte de qué es Sónar, cómo llegar al lugar donde se celebran sus actividades (sesiones de DJs, conciertos, arte en la Red...), precios de las entradas y sitios en los que adquirirlas, etc.

**www.sonar.es**

## Novelas sin "Fin"

La editorial La Máquina China ha puesto en marcha una nueva forma de lectura, que permite ampliar a través de Internet los contenidos de sus libros. Las novelas de su colección "Viaje a la Historia" están en formato papel, pero pueden "ampliarse" consultando ciertos contenidos de la web de esta editorial: nuevos capítulos, la vida y aspecto de los personajes, gastronomía y moda de la época, imágenes de las localizaciones, etcétera. Según aclaran sus responsables, puedes consultar los contenidos de la página "antes, durante o después de leer la novela, ya que esta web amplía su mundo sin interferir en la acción".

**www.lamaquinachina.com**




**Ampliación en la Red de los contenidos del libro "Alma".**

## Test sobre colegios

Aula, el suplemento sobre educación del periódico El Mundo, publica desde hace tres años un elaborado test en el que se "examina" a los colegios privados de España. En su web (pincha en Los 100 Mejores Colegios) se explican con detalle los criterios utilizados en esta comparativa, y se permite consultar las fichas de los 100 mejores (con sobresaliente de nota) y de otros treinta "notables".

**www.elmundo.es/aula**

100 COLEGIOS

CURSO 2004/2005

La educación, a examen

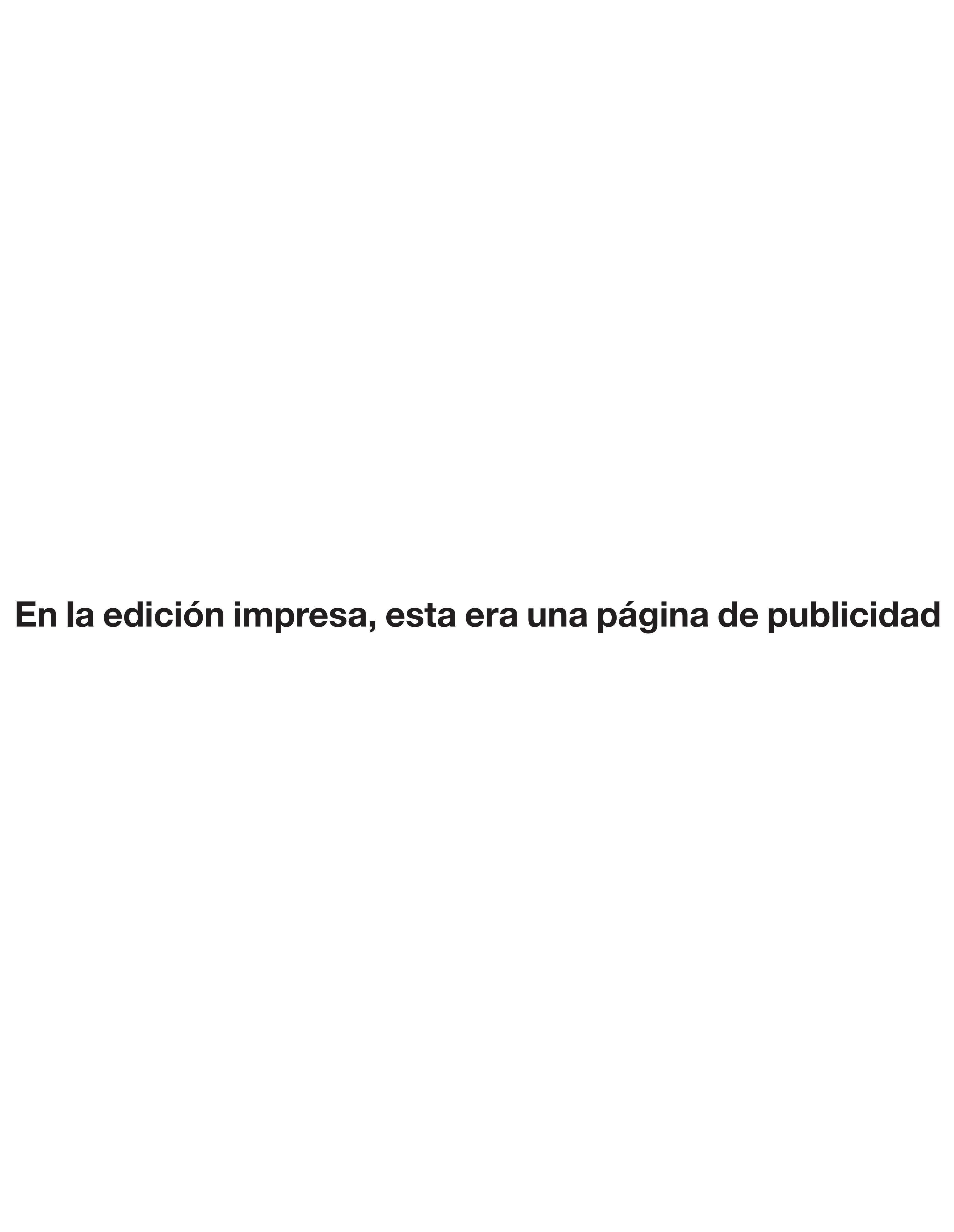
## Email a tu gusto en Lycos

Lycos te ofrece en su web la posibilidad de obtener una cuenta de correo electrónico gratuita, pero también pone a tu disposición otros dos servicios con más prestaciones (eso sí, ya no son gratis).
Lycos Mail Pro Personal te ofrece una capacidad de 100 Mb para almacenar mensajes de email, la posibilidad de enviar 5 mensajes SMS al mes, y antivirus y protección contra *spam*. Este pack está disponible por 2,5 euros al mes. Y, si estás dispuesto a pagar un poco más (4,75 euros al mes), con Lycos Mail Pro Avanzado tendrás 200 Mb de capacidad, 50 cuentas de correo, 10 SMS gratis, y tu dominio en Internet.

**mail.lycos.es**




**Varios servicios de correo electrónico de Lycos.**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

## Rumores

### El ordenador más grande del mundo

Google no se conforma con ser el buscador de Internet más utilizado, ni con el lanzamiento de su correo electrónico Gmail. Sus ambiciones van más allá y empieza a hablarse de que está trabajando en el desarrollo de un nuevo sistema operativo bajo la denominación GooOS.
Se trataría de una plataforma masiva de programación a través de la Red que poco a poco se iría mejorando, y no necesitaría del apoyo de Microsoft. Gnome y Linux serán los puntos de partida en el diseño de un escritorio que funcionase a través de Internet y que almacenase los documentos de manera local. Ante esto, Windows pasaría a un segundo plano.

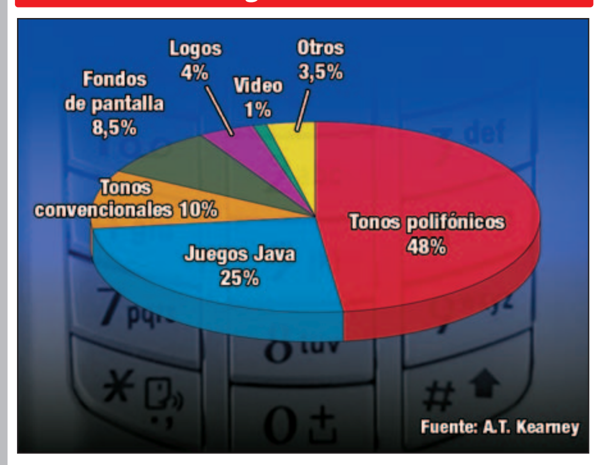
### La alternativa

Amazon.com no está dispuesto a quedarse quieto ante el éxito de los buscadores de Internet y quiere lanzar el suyo propio bajo el nombre de A9.
Entre sus novedades estaría la posibilidad de que el usuario guardara un historial de sus búsquedas, consulta en el contenido de los libros que se venden en la tienda online Amazon, o el acceso a información extra sobre los links.

### Nueva revolución tecnológica

Esto es lo que afirma Bill Gates en una entrevista en la cadena norteamericana Channel Thirteen, donde dió algunas pistas sobre el nuevo sistema en el que está trabajando Microsoft: Longhorn.
De momento sólo se sabe que es una solución que simplifica todo lo que un usuario necesita saber para utilizar un PC. La fecha prevista para su lanzamiento puede ser a principios de 2006. Y para cumplir con este anuncio, el gigante de Redmon ha tenido que eliminar algunas de las prestaciones que tenía pensado incluir. ¿Cuál será el resultado?

## Descargas con el móvil




**Con las descargas de tonos musicales que realizan los europeos desde su móvil, las compañías que ofrecen este tipo de servicios ingresaron durante el año 2003 mil millones de euros sólo en Europa.**

## Ganador

tiscali.

"46664-Ofrece un Minuto de Tu Vida contra el SIDA" es una campaña mundial para conseguir fondos para la Fundación Nelson Mandela. Una de sus acciones fue un concierto celebrado en noviembre del pasado año y cuyos CDs y DVDs se pueden adquirir ahora visitando la web www.46664.com alojada en Tiscali o en el mini-site especial //musica.tiscali.es/mandela. Además de comprar los CDs, los usuarios también podrán charlar con los músicos que participaron en el evento.

## Perdedor




El Tribunal de Defensa de la Competencia ha impuesto una multa a Telefónica por un valor de 57 millones de euros por abuso de posición dominante en el mercado de la telefonía fija. La denuncia la realizó la asociación de empresas operadoras y de servicios de telecomunicaciones (Astel), por las dificultades que tenía el resto de operadoras a la hora de ofrecer sus servicios de telefonía, ya que los usuarios que los contrataban debían marcar un prefijo antes de cada una de sus llamadas.

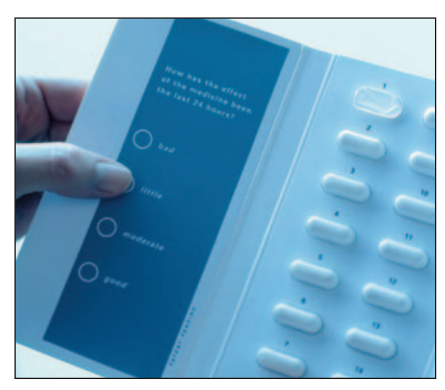
## Ordenadores de papel

Los ordenadores desechables ya son una realidad y la empresa que los ha diseñado ha sido la sueca Cybak AB. Están fabricados con cartón y poseen 32 Kb de memoria, aunque desde la compañía anuncian que esto sólo es el comienzo.

No se trata exactamente de un PC, aunque ya es capaz de guardar, procesar e intercabiar páginas con datos encriptados.

Su tecnología está basada en sensores impresos y módulos electrónicos, y en la actualidad se está utilizando para sustituir los códigos de barras. Entre los proyectos reales de la empresa ya hay un dispositivo plano y que está siendo evaluado por una universidad sueca. La prueba consiste en la identificación de material farmacéutico y la recopilación de datos relacionados con su uso, tal y como explican en la web de la compañía www.cypak.com, y donde se pueden consultar otras aplicaciones.

Si asombroso es el material de fabricación, más aún lo es su precio: alrededor de un dólar. La clave está en la posibilidad de imprimir circuitos electrónicos en soportes como papel, cartón o cartulina.



**¿Llegará el día en el que los ordenadores sean de cartón? ¿Cómo será su teclado? ¿Y el ratón? Una compañía sueca está trabajando en ello y los primeros resultados ya están empezando a dar sus frutos.**

**IN** La contratación de hipotecas a través de banca online. Los tipos de interés suelen ser más bajos y no cobran comisiones por algunos servicios como en los bancos convencionales.

**OUT** Dispositivos que no son compatibles con todos los formatos del mercado. Los que tuvieron prisa por ser los primeros en comprar una grabadora de CD o DVD ya tienen que cambiar.

## Lupa con pantalla TFT

¿Te resulta difícil leer los prospectos de los medicamentos o la letra pequeña de algunos folletos?

Lo mejor es llevar una lupa en el bolsillo que permita agrandar los textos e imágenes según las necesidades. Esto es lo que hace Quicklook, una lupa electrónica fabricada por la compañía Ash Technologies (www.ashtech.ie).

Gracias a su pantalla TFT de 4 pulgadas es posible ver cualquier cosa con un tamaño hasta 5,5 veces mayor y completamente en color. Es fácil de llevar ya que sólo pesa 300 gramos, y cabe en un bolsillo gracias a sus dimensiones de 16,5 x 9,5 x 2,8 cms. La batería de ión litio dura 1 hora y 15 minutos en uso continuo.

## Computer cabreos

Vicente Antonio nos ha mandado un email a nuestra Redacción con el siguiente asunto "Subvención ADSL telefónica. Alguien no dice la verdad".
En su mensaje nos cuenta su caso: "El Gobierno de Navarra durante 2003 subvencionaba con 90 euros las nuevas altas de ADSL efectuadas ese año, siempre que se contrataran con Telefónica y Retena, a descontar del alta y las primeras facturas. Al recibir la primera factura, ni subvención ni nada de nada. Me pongo en contacto con Telefónica y me indican que el presupuesto para la subvención ha llegado sólo hasta las altas de mayo. Con esa respuesta me dirijo al Gobierno de Navarra. (...) Me informan de que, según el acuerdo, Telefónica debe adelantar la subvención y pasarle las facturas (...). Pido información de nuevo a Telefónica, donde vuelven a dar la excusa de la falta de asignación presupuestaria".
Ante las quejas de este cliente, Telefónica ha mandado una carta de contestación en la que explica lo siguiente: "Telefónica de España S.A.U., como empresa colaboradora con el Gobierno de Navarra en este plan de ayudas, bonificará con carácter retroactivo desde el 1 de enero de 2003 y hasta fin de presupuesto de éste o 31 de diciembre de 2003, a todos los clientes que hayan contratado ADSL durante este año, y que éste no sea dado de baja en el transcurso de un año. El importe máximo bonificable será de 90 euros (IVA incluido). Hasta el día de la fecha se ha bonificado hasta el mes de mayo. Se están efectuando los trámites necesarios para que la devolución se realice lo antes posible".

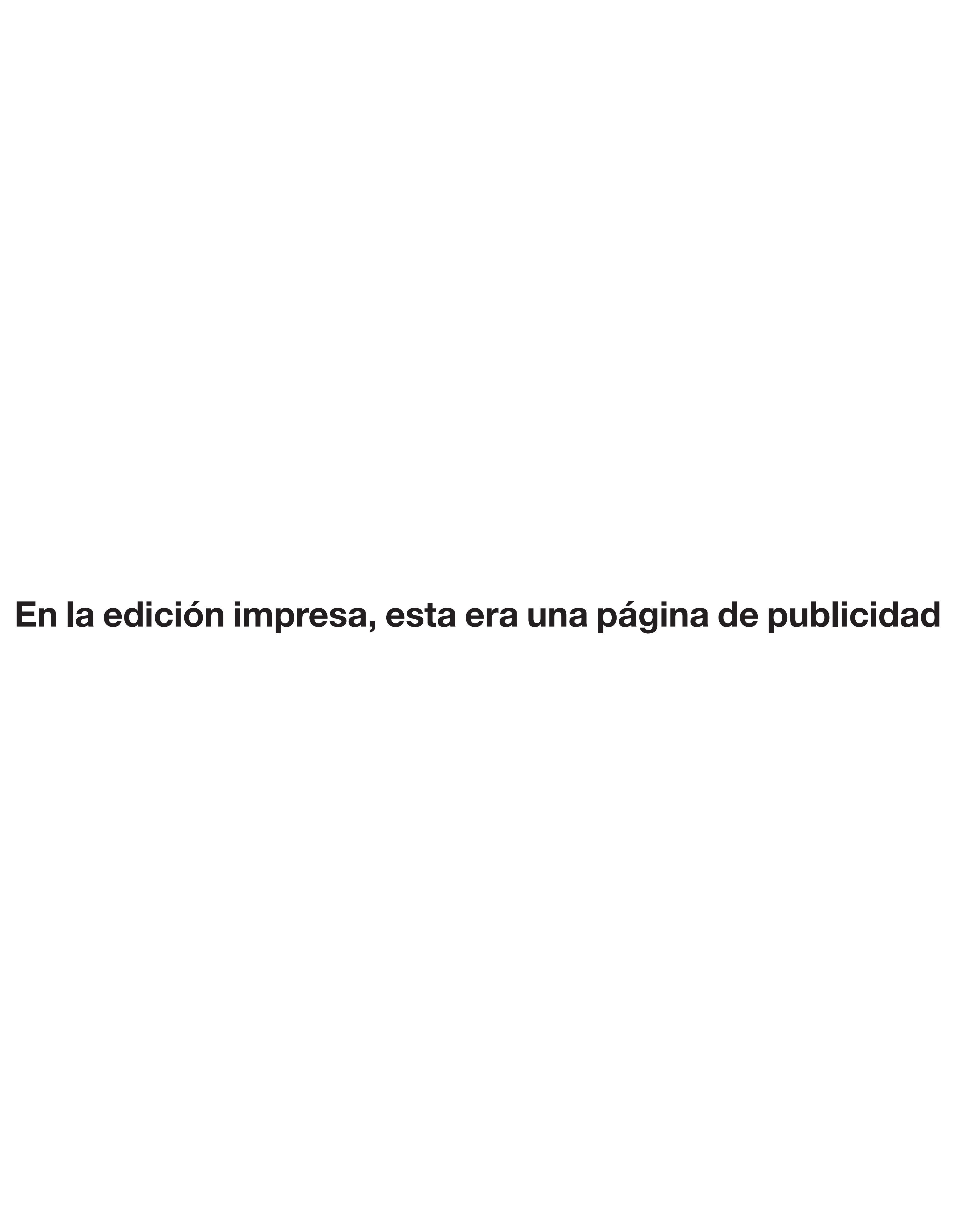

En la edición impresa, esta era una página de publicidad




Foto: Age Fotostock. Montaje: Computer Hoy.

***Nos hemos hecho un poco de rogar, pero por fin regresa Linux a las páginas de Computer Hoy. Y lo hace por la puerta grande, con un CD de SuSE y un curso en el que, a lo largo de doce entregas, aprenderás todo lo necesario sobre este sistema operativo.***

## Guía del curso


| | |
|---|---|
| **Instalación y primeros pasos con Linux** | **Nº 145** |
| Navegar por Internet con Linux | Nº 146 |
| Instalación de hardware | Nº 147 |
| Instalar y desinstalar software | Nº 148 |
| Correo electrónico en Linux | Nº 149 |
| Escuchar y almacenar música | Nº 150 |
| Edición de imagen y de vídeo | Nº 151 |
| Grabación de CDs y DVDs | Nº 152 |
| Todo sobre seguridad y mantenimiento del sistema | Nº 153 |
| Trabajar conjuntamente con Linux y Windows | Nº 154 |
| Linux en red | Nº 155 |
| Jugar con Linux | Nº 156 |


## Sumario


| | |
|---|---|
| Curso: Linux, 1ª parte. Instalación y primeros pasos con Linux | 19 |
| Instalar una impresora | 26 |
| Crear un documento de texto con Open Office | 28 |
| Elegir el sistema operativo al arrancar el ordenador | 28 |
| Abrir los archivos de Linux con Windows | 28 |
| Modificar la resolución del Escritorio | 29 |
| Carpetas y archivos en Linux | 30 |
| Leer datos de un CD ROM | 34 |
| Términos más frecuentes en Linux | 34 |
| Test: Microsoft Office 2003 frente a OpenOffice 1.1 | 36 |
| Trucos | 44 |


Linux ha dejado de ser un desconocido. Los medios de comunicación de todo el mundo se han hecho eco de la decisión de algunas administraciones públicas (la primera, la Junta de Extremadura) de dejar de emplear software de pago por programas de **código abierto** 01. Eso no es todo. Las "tradicionales" objeciones que se le han hecho a Linux cada vez tienen menos sentido. Como que resulta difícil para usuarios "normales". Hoy por hoy, su interfaz gráfica soporta la comparación con la de Windows, y cada vez hace menos falta recurrir a la línea de comandos –la mayoría de usuarios nunca tendrá que hacerlo–. La instalación de software es sencilla gracias a los sistemas de paquetes, y las "peleas" para que Linux reconociera los dispositivos de hardware son ya cosa del pasado. Por si fuera poco, gracias a las versiones **live CD** 02 es posible probar Linux sin necesidad de instalarlo en tu disco duro.

## Guía del curso

Empezamos un curso en el que, a lo largo de doce entregas, te mostraremos todo lo que necesitas saber sobre Linux. Para que te resulte más sencillo seguirlo, regalamos junto a la revista un CD con SuSE Linux 9, una de las distribuciones más populares, de modo que podrás "trastear" desde el principio. Cerramos la primera entrega con un glosario que incluye algunos de los términos más usados en el curso.

Después, nada quedará fuera de nuestro alcance. Primero aprenderás a desenvolverte por Internet con Linux, y verás lo sencillo que resulta agregar nuevo hardware (tanto como en Windows). El software, del que hablaremos en la cuarta entrega, no podía ser menos. En ella descubrirás, entre otras cosas, el sorprendente sistema de actualizaciones automáticas de SuSE, que te permitirá estar "a la última" si tienes una conexión a Internet.

Mirar el correo electrónico, escuchar música, editar y reproducir vídeos, grabar CDs y DVDs, jugar, cuidar de la seguridad del sistema... descubirás que no tienes que renunciar a nada por usar Linux. Ni siquiera a Windows, ya que en la décima entrega te explicamos como trabajar con los dos a la vez. Así que ¿a qué estás esperando? ¡A probar Linux! No te arrepentirás.

# 1 Preparar la instalación de Linux

Para que se inicie el programa de instalación de SuSE Linux al encender el ordenador, debes acceder al menú de configuración de la **BIOS** 03 para modificar la secuencia de arranque. Aunque hemos realizado este ejemplo con el Setup de una BIOS AMI, en el caso de otros fabricantes es muy similar. Si es necesario, consulta las instrucciones de tu ordenador.

**1** Para acceder al menú de configuración de la BIOS debes estar muy pendiente cuando enciendas el ordenador. Pasados unos instantes después de apretar el botón, aparecerá en la parte inferior de la pantalla un mensaje similar a éste Press DEL to enter SETUP. En ese momento debes presionar la tecla indicada, que en este caso –como la mayoría de las veces– es Supr.

**2** Con ello se inicia el Setup: CMOS Setup Utility. A continuación, pulsa las veces que sea necesario la flecha ↓, hasta que aparezca marcada la siguiente entrada: Advanced BIOS Features.

**3** Utiliza de nuevo la tecla ↓ para situarte sobre la línea First Boot Device. Presiona la tecla AvPág hasta que a la derecha aparezca la línea [CDROM].

**4** A continuación, aprieta la flecha ↓ para desplazarte a la siguiente línea Second Boot Device, y pulsa otra vez sobre AvPág para que se muestre a la derecha la entrada [HDD-0].

**5** Ahora, abre la bandeja del lector de CD-ROM y coloca en ella el CD de Computer Hoy. Luego, presiona sobre la tecla F10 para abandonar el Setup de la BIOS guardando las modificaciones que has llevado a cabo, y encima de ↵ para confirmar tus intenciones. Con ello se reiniciará el equipo, cargándose el instalador de Linux.

# 2 Instalación de Suse Linux

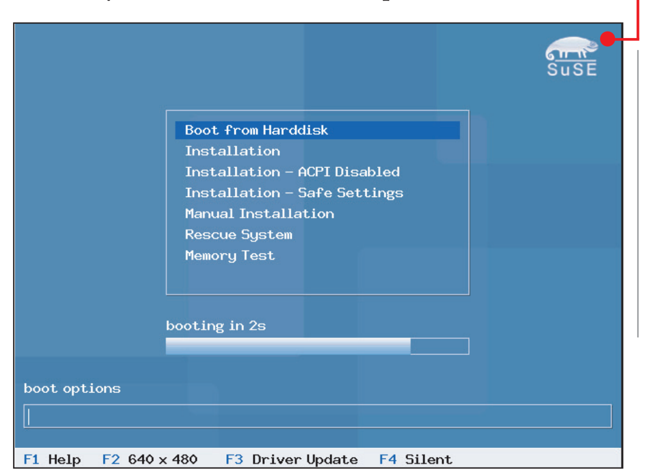
Ahora ya estás en condiciones de empezar con la instalación de Linux. El programa de instalación de SuSE permite crear nuevas particiones en el disco duro de tu PC, "pegándole un bocado" a la **partición** 04 que usa Windows para conseguir "hacerle un hueco" al nuevo sistema operativo.

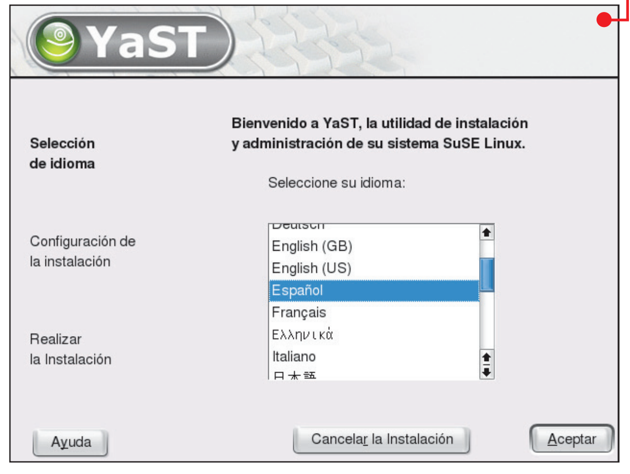
**1** En caso de que aun no lo hayas hecho, coloca el CD de Computer Hoy en la unidad de CD-ROM o de DVD-ROM y luego reinicia el ordenador.

**2** Pasados unos momentos se mostrará en la pantalla el menú. Usa las teclas de dirección para seleccionar la entrada Installation, y luego pulsa ↵.

**3** Tras una pequeña espera se inicia Yast, el programa de configuración de SuSE, con el que te vas a familiarizar a lo largo de este curso. Como ya está seleccionado el idioma correcto, Español, aprieta en el botón Aceptar.

**4** Yast comprueba los componentes de ordenador, y tras ello muestra una "propuesta de configu-




## Computer Hoy Consejo

En caso de que tengas conectado un monitor TFT, cuando se muestre el primer menú de la instalación (paso **2**) pulsa F2 y selecciona la entrada **1.024x768** para así modificar la **resolución** 05 (pág. 29) de la pantalla.

## Requisitos de hardware

Aunque los requisitos del sistema son mucho menos estrictos en Linux que en Windows, no es posible instalar SuSE 9 en cualquier ordenador. Tu equipo debe cumplir como mínimo las siguientes características:

- Procesador: Intel Celeron, Pentium hasta Pentium 4, Xeon, y AMD K6/II/III, Duron, Athlon, Athlon XP, Athlon MP, o Athlon 64. Los procesadores 286, 386, 486 y Cyrix no están soportados.
- Memoria RAM, a partir de 128 Mb.
- Disco duro con al menos 2 Gb de espacio libre.
- Lector de CD-ROM o de DVD-ROM.

## Consejos antes de la instalación

Lo más seguro es que instales Linux en un ordenador que ya dispone de Windows, para utilizarlo como segundo sistema operativo. Si es así, es muy recomendable que desfragmentes el disco duro. Todas las versiones de Windows incluyen una utilidad para ello. En XP, pulsa en Inicio, seguidamente encima de la línea Todos los programas, coloca el cursor en Accesorios y luego también sobre la entrada Herramientas del sistema, y finalmente presiona encima de Desfragmentador de disco para que así se abra la aplicación: Desfragmentador de disco. Es también muy importante que antes de la instalación de Linux hagas una copia de seguridad de los datos importantes que tengas en el disco empleando CDs o DVDs grabables. Aunque si todo marcha bien no debe producirse ninguna pérdida de información, siempre existe cierto riesgo de que, por error o descuido, se eliminen los datos del disco duro.

## ¿Qué es...?

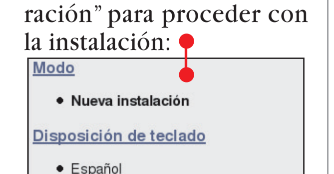
**01 Código abierto**
Se usa esta expresión cuando el código fuente del programa (es decir, las instrucciones tal y como las escribió originalmente el programador) es de libre acceso. Así todo el que quiera puede acceder a él y modificarlo si lo desea. Se suele hablar de "software libre" para hacer referencia a los programas de código abierto que se pueden copiar y modificar, siempre que se redistribuyan en condiciones idénticas al original.

**02 Live CD**
Algunas distribuciones Linux disponen de una versión completa contenida en un único CD desde el cual se pueden ejecutar directamente, sin necesidad de realizar ningún tipo de instalación en el disco duro. A estas versiones se las suele llamar "metadistribuciones", y su ejemplo más conocido es Knoppix.

**03 BIOS**
Basic Input Output System. Pequeño programa grabado en un chip CMOS –que no necesita alimentación eléctrica para conservar los datos– de la placa base que se ejecuta nada más encender el ordenador. Tras una comprobación del hardware instalado, se dirige al sector de arranque del disco para cargar el sistema operativo.

**04 Partición**
Los discos duros pueden dividirse en "trozos" que funcionan como si se tratase de unidades independientes. A cada una se le asigna una letra de unidad (o, en Linux, una carpeta) distinta, y pueden usarse para instalar sistemas operativos diferentes.

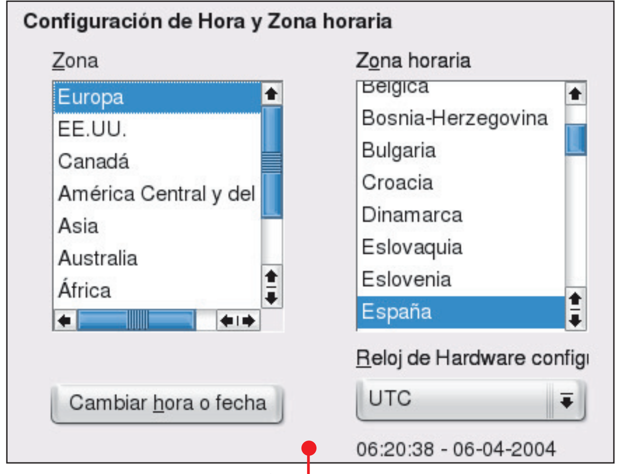
ración" para proceder con la instalación:




Utiliza las flechas situadas a la derecha para desplazarte por la pantalla y revisar la lista para asegurarte de que todo sea correcto.

**5** En caso de que quieras modificar algo, pincha encima de la correspondiente entrada, por ejemplo

Zona horaria
• Europa / España - Reloj de Hardware configurado para UTC 06:17:42 - 06-04-2004



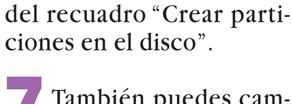

y ajusta la configuración con los valores correctos:

Cuando termines, pulsa en Particionamiento.

> **Computer Hoy Consejo**
>
> ¿Estás acostumbrado a utilizar el bloque numérico de la derecha del teclado? En Linux, estas teclas no están activadas por defecto. Para que puedas usarlo, aprieta una vez encima de la tecla ⌧.

**6** En esta ventana resulta especialmente importante el siguiente campo, Particionamiento, en el que se especifican las particiones del disco duro en el que se va a instalar el nuevo sistema. Si quieres modificar algo, haz click encima de ella y lee el contenido del recuadro "Crear particiones en el disco".

**7** También puedes cambiar el número de paquetes de software que se instalan pinchando en



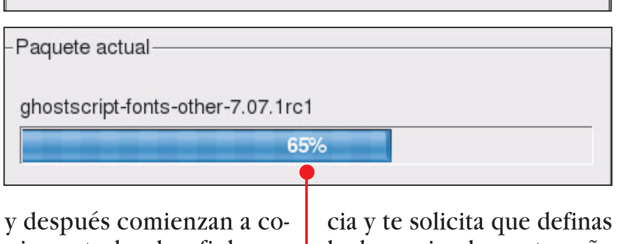

Aprenderás más acerca de la instalación de software adicional en la cuarta entrega del curso. Cuando hayas terminado, presiona en el botón Aceptar.

**8** Ahora la cosa va en serio, ya que tras un click encima de

YaST2
Atención:
YaST dispone de toda la información que necesita para instalar SuSE Linux.
La instalación se llevará a cabo según la configuración elegida hasta el momento.
Si está de acuerdo con la configuración actual, pulse "Sí". Pulse "No" para volver a la pantalla anterior.
¿Desea iniciar la instalación?
Sí - instalar | No

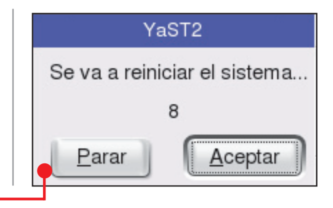
Yast comenzará con la instalación. Lo primero que hace es formatear las nuevas particiones,

Configuración de la instalación — Formateando /dev/sda2 como / — 100%



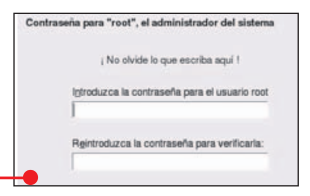

y después comienzan a copiarse todos los ficheros que componen el programa en tu ordenador: Debes armarte de paciencia, ya que este proceso puede durar casi una hora.

**9** Cuando termine, un mensaje te advierte de que va a reiniciarse el PC:




Tras ello prosigue la configuración del nuevo sistema.

**10** Ahora, se abre de nuevo Yast se reinicia y te solicita que definas la denominada contraseña de "root", del administrador del sistema:




Recuérdala bien, ya que la necesitarás en el futuro cada vez que quieras llevar a cabo cambios en Linux, como instalar programas, añadir periféricos de hardware o crear nuevos usuarios en el sistema.

**11** Así que piensa una contraseña y escríbela en el primer campo de datos vacío: ******. Como

## Crear particiones en el disco

En la mayoría de las ocasiones instalarás Linux en un ordenador que ya dispone de otro sistema operativo, generalmente alguna versión de Windows. Así que generalmente ya existirán particiones **NTFS** 06 (pág. 29) o FAT32 en el disco duro, con información que no puedes borrar. Por supuesto, también puedes utilizar Linux como único sistema operativo.

**1** La ventana de configuración te muestra qué particiones quiere reducir y las que quiere crear, por ejemplo;

• Redimensionando partición /dev/hdb1 a 128.9 GB
• Crear una partición extendida 20.1 GB (/dev/hdb2)
• Crear Partición /dev/hdb5 5.0 GB (for /usr with reiser)
• Crear boot partición 5.0 GB (/dev/hdb6 con ext2)
• Cree una partición swap 10.1 GB en /dev/hdb7

Linux nombra de forma diferente a las unidades de disco. Así, el primero recibe el nombre de "hda", mientras que en el caso de que exista un segundo disco se llamará "hdb". La cifra al final de cada nombre indica el número de la partición.

**2** Para que Linux disponga de más (o de menos) espacio, selecciona la entrada

Elegir
○ Aceptar la propuesta tal y como está
○ Particionar basándose en esta propuesta
◉ Particionar de forma personalizada

**3** Pulsa en la partición Windows cuyo tamaño quieres modificar, por ejemplo /dev/hdb1 149.0 GB HPFS/NTFS, y pulsa encima de Redimensionar.

**4** Haz click en la regleta y, con el botón del ratón pulsado, muévela hacia la derecha o la izquierda. En el gráfico de arriba verás el espacio que queda en cada partición. Cuando termines, pulsa en Aceptar.

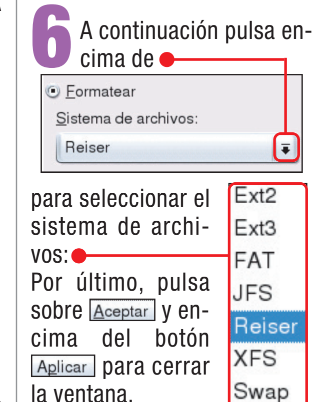
Después de la instalación:
Windows libre 102277MB | Tamaño de Linux 50279 MB
Windows libre (MB) 102277 | Tamaño de Linux (MB) 50279

**5** Aprieta encima del botón Crear si quieres crear una nueva partición en el espacio que aún queda libre. A través de

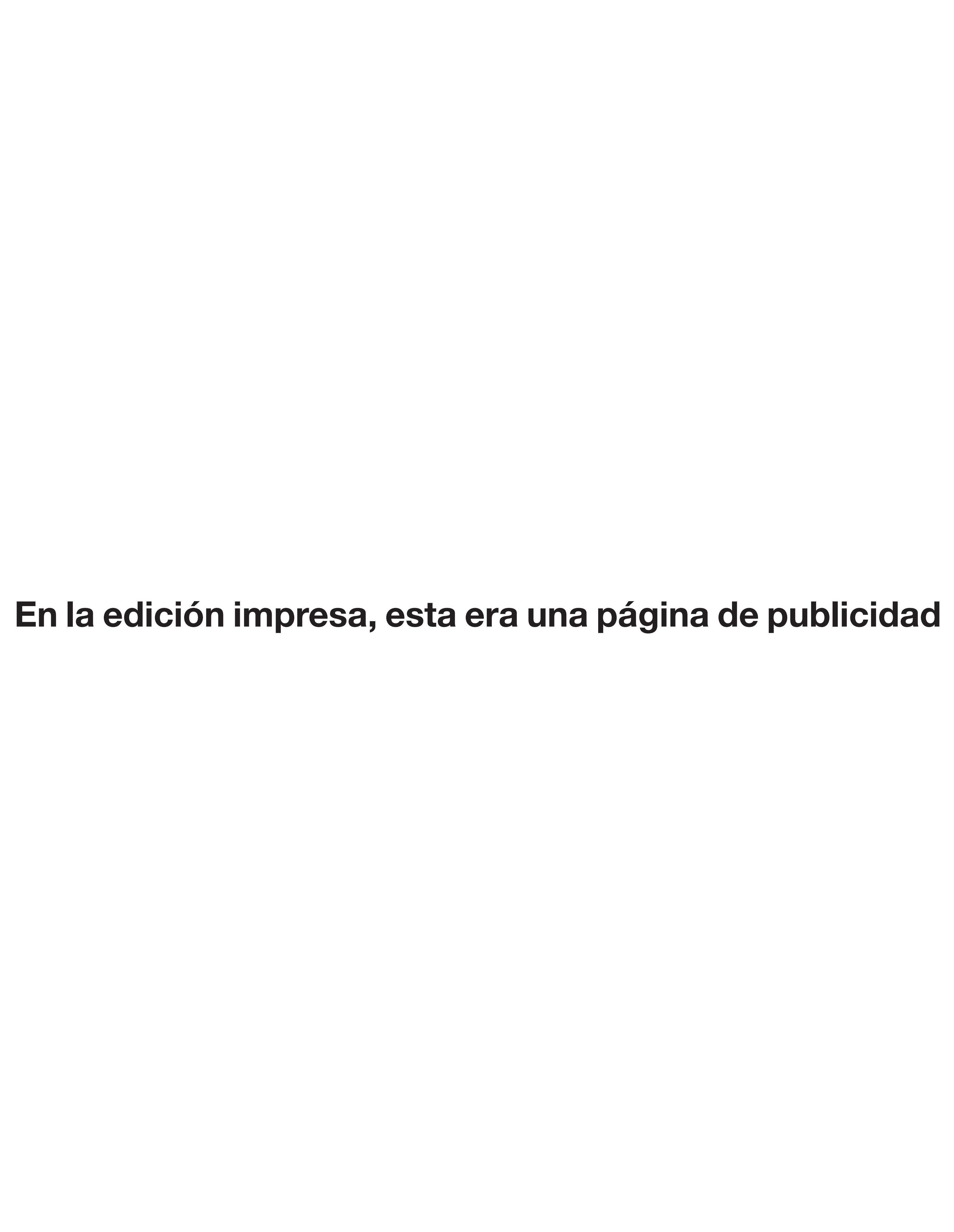
Tamaño
Tamaño de cilindro:7.84 M
Primer Cilindro
16829
End: (9 o +9M o +3.2GB )
19456

puedes determinar su tamaño. No es necesario que te dediques a hacer cálculos con el tamaño de los cilindros, basta con que introduzcas en el campo el espacio que quieras que ocupe la nueva partición, precedido del signo más, como por ejemplo **[+5GB]**.

**6** A continuación pulsa encima de

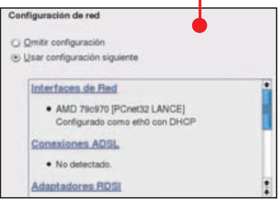



para seleccionar el sistema de archivos: Por último, pulsa sobre Aceptar y encima del botón Aplicar para cerrar la ventana.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

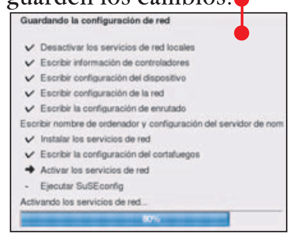
de costumbre, para evitar que alguien pueda saber lo que escribes, se sustituye cada carácter por un asterisco. Presiona [Tab] y vuelve a introducirla, esta vez en el campo de abajo. Luego aprieta ↵ o en el botón Siguiente para continuar.

**12** A continuación, el programa de instalación muestra en una lista todas las tarjetas de red y módems RTB, ADSL o cablemódems a través de los cuales se puede comunicar el ordenador, sin distinguir si se trata de dispositivos de red o en Internet:




En caso de que necesites ajustar la configuración de alguno de ellos, consulta los recuadros "Configurar el módem" y "Configurar la tarjeta de red".

**13** Una vez hayas configurado todos los dispositivos de red, pulsa en Siguiente. Tras ello, espera unos instantes a que se guarden los cambios:




Luego, pulsa otra vez sobre el botón Siguiente.

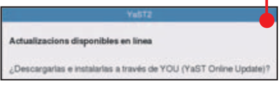
**14** Si tu ordenador tiene una conexión a Internet, puedes probarla en este momento:

◉ Sí, probar la conexión a Internet.
○ No, saltarse esta prueba

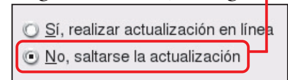
Si deseas llevar a cabo el test, haz click en Siguiente. Sin prefieres no hacerlo, selecciona ◉ No, saltarse esta prueba y continúa con el paso **17**.

**15** Yast intentará acceder a la Red. Si no lo consigue, deberás modificar la configuración de los dispositivos de conexión. Para ello, pulsa dos veces seguidas en Atrás y repite el proceso descrito en anteriores pasos. Lo más habitual es que el resultado de esta prueba sea satisfactorio: Resutado: Exito.

**16** Tras un test exitoso, al pulsar Siguiente podrás descargar las últimas actualizaciones de SuSE:

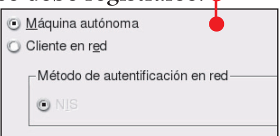



Como vamos a dedicar a este proceso una próxima entrega del curso, escoge



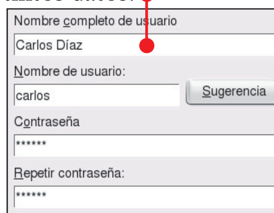

y luego pincha en el botón Aceptar. Con ello se detiene automáticamente la conexión a Internet.

**17** Si tu ordenador está conectado a una red, Linux te preguntará si se debe registrarse:




En este ejemplo no es necesario –lo veremos posteriormente-, así que deja todo como está y pulsa en Siguiente.

Es el momento de crear la cuenta de usuario con la que luego te registrarás en Linux: **Añadir un nuevo usuario local.**. Introduce en los campos correspondientes los distintos datos:

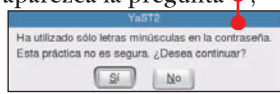



Procura no emplear mayúsculas en el nombre de usuario, ya que esto podría originar problemas con aplicaciones que no diferencian entre minúsculas y mayúsculas.

**18** Si eres el único usuario del ordenador, no necesitas registrarte en cada inicio de Linux. Pero debes tener en cuenta que, si no lo haces, cualquiera que encienda el PC tendrá libre acceso a toda la información guardada en él. Por ello lo más recomendable desde el punto de vista de la seguridad es que pulses sobre ☒ Login automático para deshabilitar el registro automático: ☐ Login automático.

**19** Cada vez que se instala un nuevo programa, SuSE Linux se lo notifica al administrador del sistema. Si quieres que estos mensajes se envíen también al nuevo usuario, selecciona con un click la línea ☒ Recibir correo del sister.

**20** En cuanto presiones encima de Siguiente, Yast guardará todos los ajustes. En caso de que aparezca la pregunta




confírmala con un click en Sí. Ignora el contenido de la siguiente ventana y pulsa en Siguiente para que Linux haga una comprobación de los periféricos conectados a tu ordenador. Uno de ellos será la tarjeta gráfica, así que no te alarmes si la pantalla parpadea y se queda de color negro durante unos instantes. Tras la comprobación aparecerá de nuevo la ventana de Yast. En una posterior entrega del curso te enseñaremos a modificar su configuración, así que por ahora acepta la ventana con un click en Siguiente.

## Configurar el módem

Tu módem también funciona con Linux. Para lo haga correctamente es necesario hacer unos cuantos ajustes en su configuración. Para ello necesitarás los datos que te ha proporcionado tu ISP.

**1** En la ventana de Yast, haz click en la entrada correspondiente a tu módem, por ejemplo .

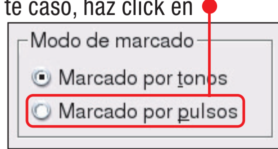
Configuración del módem
Modems a configurar
Están disponibles:
ELSA International MicroLink 56k Internet
Otro (no detectado)

A continuación presiona en el botón con el título Configurar....

**2** Si en el lugar desde donde te vas a conectar a Internet es necesario marcar un número para poder acceder a una línea externa (como ocurre en la mayoría de las empresas), pincha en el campo que está situado justo debajo de la línea Prefijo de marcado (si es necesario) e introduce la cifra (por lo general, el 0 o el 9): 0.

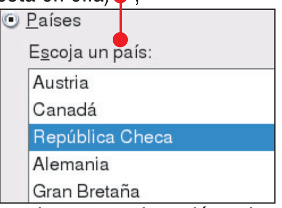
**3** Pulsa encima de la entrada ☒ Detectar tono de marcado, de modo que la cruz desaparezca del recuadro: ☐. Repite el proceso también con ☐ Altavoz activado, así evitarás escuchar el "estruendo" que produce el módem al establecer una conexión.

**4** ¿Tu conexión de teléfono utiliza todavía la antigua marcación por pulsos? En este caso, haz click en



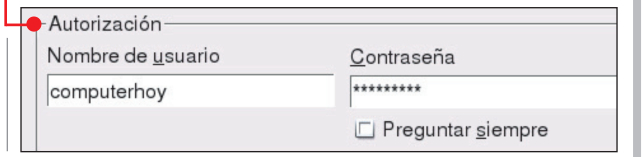

para escoger este sistema: ◉.

**5** Ahora, aprieta encima del botón llamado Siguiente. A menos que te encuentres en uno de los países de la lista de dentro del recuadro (España no está en ella) ,




presiona a continuación sobre el botón Nuevo.

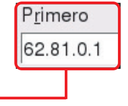
Ahora, introduce debajo de Nombre del proveedor el nombre de tu proveedor de Internet, por ejemplo ISP. Escribe también debajo de la entrada llamada Número de teléfono su número de teléfono: 902111315. Y, por último, agrega los datos de autentificación de la conexión en la parte inferior de la ventana:




**6** ¿Quieres tener que introducir la contraseña cada vez que vas a conectarte a Internet? Es un procedimiento mucho más seguro, ya que de este modo el password no se guarda en el PC y te puede proteger de posibles intrusos. Para ello deberás seleccionar ☒ Preguntar siempre. Luego haz click en Siguiente.

**7** El sistema operativo puede, siempre y de un modo automático, establecer una conexión a Internet cuando "él" crea que es necesario. Por supuesto, sólo debes considerar esta alternativa si dispones de una tarifa plana o una conexión de banda ancha, ya que SuSE Linux se conecta con frecuencia. Si lo quieres así, escoge la línea ☒ Llamada bajo demanda.

**8** Ahora introduce debajo de Servidores de nombres las direcciones IP de los servidores DNS, que debe haberte facilitado tu proveedor de Internet:



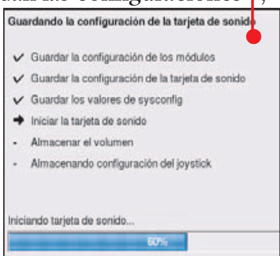

**9** Puedes activar el firewall de Linux con un click en ☒ Activar cortafuegos. De este modo, el sistema monitorizará el tráfico de datos que se produzca a través de esta conexión a Internet.

Aprieta sobre al botón Siguiente y comprueba en el resumen que el dispositivo está bien configurado:

Dispositivos ya configurados:
• ELSA International MicroLink 56k Internet
Configurado como ppp0 con el proveedor ISP

Si es así, haz click encima de Finalizar para cerrar la configuración del módem.

**21** Tras una corta espera mientras se guardan las configuraciones,




un mensaje te informará de que la instalación ha terminado:

¡Enhorabuena!
Se ha completado la instalación de SuSE Linux en su ordenador. Podrá entrar en el sistema tras pulsar **Finalizar**.
Visítenos en www.suse.de/es/

Presiona en el botón [Finalizar].

**22** Si en el paso **18** has desconectado el "login" automático, aparecerá la pantalla de inicio de sesión de Linux. Introduce tus datos para que comience la carga de KDE:

**23** Cuando esta finalice, cierra la pantalla de bienvenida para poder ver el escritorio del sistema:







## Configurar la tarjeta de red

Aunque Yast configura por sí mismo los principales parámetros de la tarjeta de red, no estás de más que le eches un vistazo por si es necesario hacer algún tipo de ajuste.

**1** Una vez en la ventana de configuración, pulsa encima de la entrada de la tarjeta

Configuración de tarjetas de red
Tarjetas de red a configurar
Están disponibles:
Giga-byte RTL-8139/8139C/8139C+
Otro (no detectado)

y luego abajo, encima del botón [Configurar...].

**2** Tu ordenador, como cualquier dispositivo, necesita una dirección IP para conectarse a Internet o a una red. En caso de que ésta sea una **IP dinámica** 07 (pág. 29), la configuración por defecto [Configuración de dirección automática (vía DHCP)] es la correcta. Si, por el contrario, tu ordenador tiene una dirección IP fija (como sabrás por el administrador de la red), haz click encima de la entrada [Configuración de la dirección estática] e introduce tanto la IP

Dirección IP
172.26.1.54

como la máscara de subred

Máscara de subred
255.255.255.0

en los dos campos que se habilitan al efecto. Presiona encima del botón [Nombre del ordenador y servidor de nombres] y seguidamente escribe (siempre en letras minúsculas) un nombre para el equipo, por ejemplo

Nombres de ordenador
linux

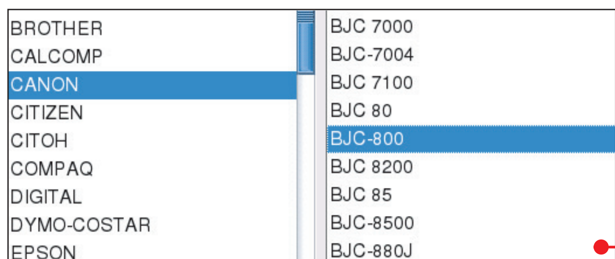
**3** A continuación pincha en el campo situado a la derecha del anterior e introduce el **nombre de dominio** 08 (pág. 29) al que pertenece tu equipo. De nuevo debe ser el administrador de red el que te diga cuál es. Si tu ordenador está conectado en red con otros ordenadores Windows, escribe el nombre del grupo de trabajo, por ejemplo

Nombre de dominio
local

**4** Evidentemente, en el caso de que utilices un servidor DHCP, deja habilitada con un click la siguiente entrada [Cambiar nombre de ordenador vía DHCP] para que Linux obtenga de él los nombres necesarios, así como la IP de los servidores de nombres:

Servidor de nombres 1
172.26.50.56
Servidor de nombres 2
172.26.50.54
Servidor de nombres 3
172.26.50.75

## 3 Cómo configurar una impresora




Asegúrate de que la impresora esté bien conectada al ordenador y encendida.

**1** Inicia la utilidad de configuración del sistema, Yast. Para ello haz click en el botón, luego encima de esta entrada [Sistema] y también sobre la línea [YaST].

**2** Sólo el administrador del sistema tiene suficientes privilegios para usar Yast, así que ahora deberás introducir la contraseña de root:

Comando: /sbin/yast2 'printer'
Contraseña:

Continúa apretando en el botón [Aceptar].

**3** Una vez que se haya abierto esta ventana [Centro de Control de YaST @ linux] presiona en el icono [Hardware] y seguidamente encima de click en [Impresora].

**4** A continuación, pincha en la entrada correspondiente a la impresora

Impresoras a configurar
Están disponibles:
HEWLETT-PACKARD DESKJET 950C en USB
Otro (no detectado)

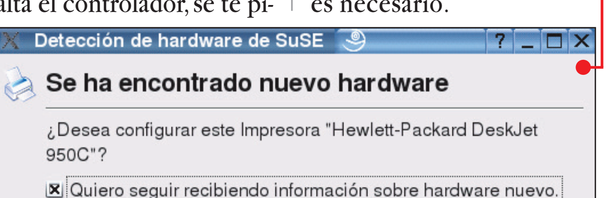
y seguidamente también en el botón [Configurar...].

**5** En el caso de que el sistema disponga del driver de tu modelo de impresora, sigue con el paso **6**. Si falta el controlador, se te pide que especifiques el modelo. Pulsa primero en [Siguiente] y luego, en la lista, en el fabricante y el modelo: Si tu impresora no aparece en la lista, tienes que eligir el dispositivo que sea más parecido a tu impresora. Por ejemplo, un modelo semejante del mismo fabricante. A continuación aprieta encima de [Siguiente].

**6** Imprime una página de prueba para comprobar que todo funciona correctamente. Coloca papel en la bandeja de alimentación y haz click en [Probar]. Luego selecciona la entrada [Probar la impresión gráfica] y presiona en el botón [Aceptar].

**7** ¿El resultado del test ha sido satisfactorio? Si es así, pulsa en [Impresión finalizada] y luego encima de [Finalizar]. Pero si en lugar de ello en el papel impreso sólo aparecen disparates, pincha en [Parar] y repite el paso **5** para seleccionar un modelo de impresora diferente.

**8** En caso de que no hayas conectado la impresora desde el principio y que desees hacerlo ahora, no hay ningún problema. Linux la detectará y configurará, incluso aunque se trate de un dispositivo USB: Presiona encima del botón [Sí] para así abrir Yast y proceder a su configuración, si es necesario.



# El escritorio KDE

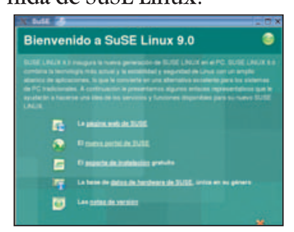
El escritorio de SuSE Linux (y de la mayoría de las distribuciones), KDE, es muy parecido al de Windows, lo que facilita en gran medida la adaptación de los nuevos usuarios a este sistema operativo. Y, para hacértelo todo aún más sencillo, te mostramos una descripción de todos sus elementos.

## A Papelera

Esta es la papelera, de funcionamiento parecido a la de Windows. Los archivos que borras pueden moverse aquí antes de ser borrados de forma definitiva primero allí. Esto último sucede cuando vacías la papelera, y entonces sólo se podrán recuperar con ayuda de un software especial.

## B Bienvenida

Con un click en este icono se abre la ventana de bienvenida de SuSE Linux:




A través de ella puedes, a su vez, acceder a los sitios de SuSE en Internet.

## C Soporte

¿Tienes alguna pregunta que hacer acerca de SuSE Linux? Pues entonces pincha en este icono.

## D Open Office

Acceso directo a la suite ofimática Open Office.

## E Red local

Para acceder a información que se encuentre en alguno de los sitios de red haz click en este icono.

## F Unidades ópticas

El acceso a las unidades ópticas (CD-ROM, DVD-ROM y grabadoras) es un poco distinto en Linux respecto a Windows. Para que se muestre su contenido debes hacer click sobre estos iconos, cuyo aspecto cambia en caso de que haya un CD o DVD en su interior.

## G Cola de impresión

Cuando imprimes un documento, primero se copia en una "lista de espera", la cola de impresión, y se imprime posteriormente. La ventaja de este sistema es que para imprimir varios archivos, no hay que esperar en cada caso hasta que la impresora esté lista. Pinchando aquí sabrás los ficheros que hay en la cola.

## H Windows

Estos dos iconos representan sendas particiones Windows a la que podrás acceder desde Linux, cada una de ellas con su correspondiente letra de la unidad.

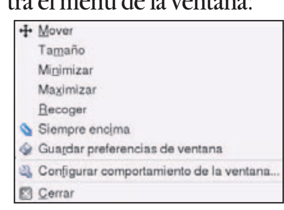
## I Fondo de Escritorio

Cumple lamisma función que el de Windows. Sobre él se sitúan los iconos que representan archivos, carpetas y accesos directos a programas. También se muestran encima del fondo las ventanas de las aplicaciones. Si haces click con el botón derecho sobre el escritorio se despliega un menú. En él se encuentran entradas para la agregar nuevas carpetas y archivos al Escritorio, para configurarlo (y, por ejemplo, para insertar una imagen nueva imagen como fondo de pantalla, un salvapantallas, etcétera) así como para cerrar Linux.

## J Aplicaciones

Las ventanas de los programas se muestran encima del escritorio. Todas tienen en su parte superior una barra de título con el nombre de la aplicación, en este ejemplo file:/home/carlos - Konqueror.

Pulsando encima del icono situado a la izquierda se muestra el menú de la ventana:




Contiene, entre otras cosas, comandos para mover la ventana y cambiar su tamaño.
Si pinchas en la barra de título y mantienes presionado el botón del ratón, puedes arrastrar la ventana en la pantalla, desplazándola. Y pulsando dos veces su tamaño disminuye hasta el punto de que sólo se puede ver la barra de título. Para que vuelva a verse completa, haz doble click de nuevo en el mismo sitio.
Los pequeños iconos situados en el lado derecho de la barra de título cumplen la misma función que en Windows. ▁ minimiza la ventana, ▢ la maximiza hasta que ocupa la pantalla completa, volviendo a su tamaño original cuando vuelves a pulsar en el icono. El de más a la derecha ☒ sirve para cerrarla.

## K Menú Inicio

El icono situado abajo a la izquierda se corresponde con el botón de Inicio de Windows Inicio.
Apretándolo se abre el siguiente menú W, a través del cual se abren los distintos programas y se cierra Linux.

## L Carpeta personal

Muestra el contenido de tu carpeta personal, **[/home/carlos]**. Se corresponde en cierto modo con la carpeta "Mis documentos".

# de la A a la Z





de KDE, de función similar al Explorador de Windows.

## P E-Mail

Al pulsar aquí se ejecuta la aplicación "Kmail", el cliente de correo electrónico integrado en KDE y, por tanto, en SuSE Linux:

## Q Escritorios múltiples

Con Linux pueden crearse hasta 16 escritorios simultáneos. Para "saltar" entre ellos tienes que usar estos iconos.

## R Ventanas abiertas

Cada una de las ventanas que se encuentra abierta durante una sesión Linux aparece, al igual que ocurre en Windows, como un icono de forma rectangular en la Barra, con el nombre de la aplicación en su interior. Estos iconos se atenúan cuando el programa pasa a estar en primer plano, aunque siga ejecutándose.

## S Accesos rápidos

Algunos programas colocan a la derecha de la Barra de tareas, junto al reloj, un icono que permite acceder a ellas de forma rápida, con sólo hacer click encima de ellos. Los iconos más importantes son una regleta para el control de sonido ; el "Plugger" de SuSE, que comprueba si se han conectado al ordenador nuevos dispositivos de hardware; "Suse Watchter" que "rastrea" Internet en busca de actualizaciones del sistema operativo; y también "KInternet", que permite establecer una conexión a Internet con sólo pulsar encima del icono.

## T Reloj

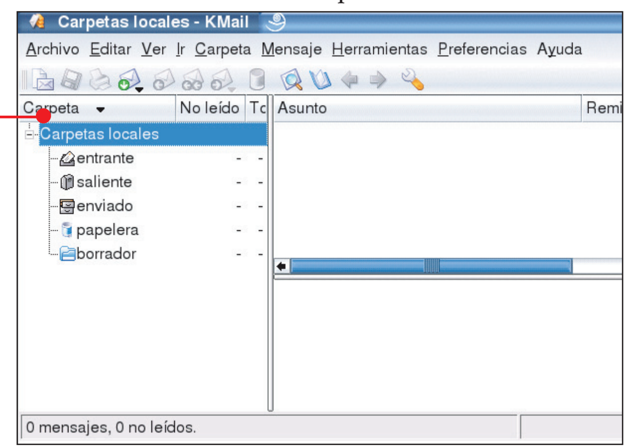
A través de este reloj podrás conocer en todo momento la fecha y la hora. Y si haces click encima se mostrará un sencillo calendario.

## U Ocultar el panel

Por medio de esta flecha puedes hacer que la Barra de tareas se "esconda" por el lateral de la pantalla. Vuelve a usarla para que regrese.

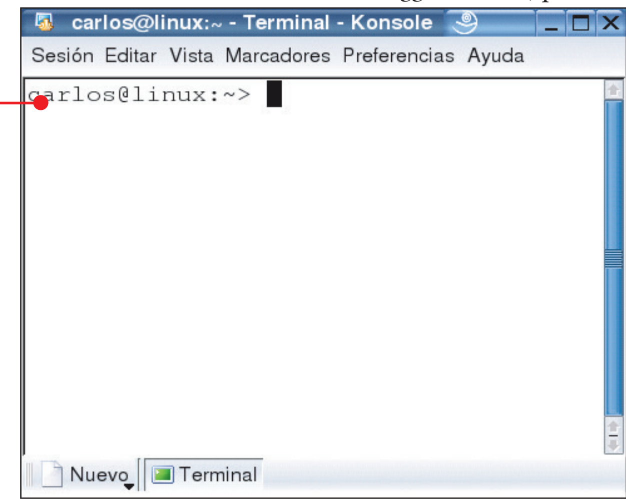
## V Centro de Control KDE

Esta aplicación centraliza la configuración del Escritorio. Está formado por varias aplicaciones integradas, ordenadas por categorías. Cada uno de esos módulos independientes permite ajustar un aspecto concreto de KDE.



## M Consola

Abre una ventana de línea de comandos:



En ella se teclean todo tipo de instrucciones y comandos en forma de texto.

## N Ayuda

Este salvavidas representa a la ayuda de Linux.

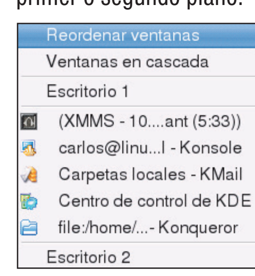
## O Konqueror

Este icono es un acceso rápido a Konqueror, el administrador de archivos y navegador

## Pequeñas diferencias entre sistemas

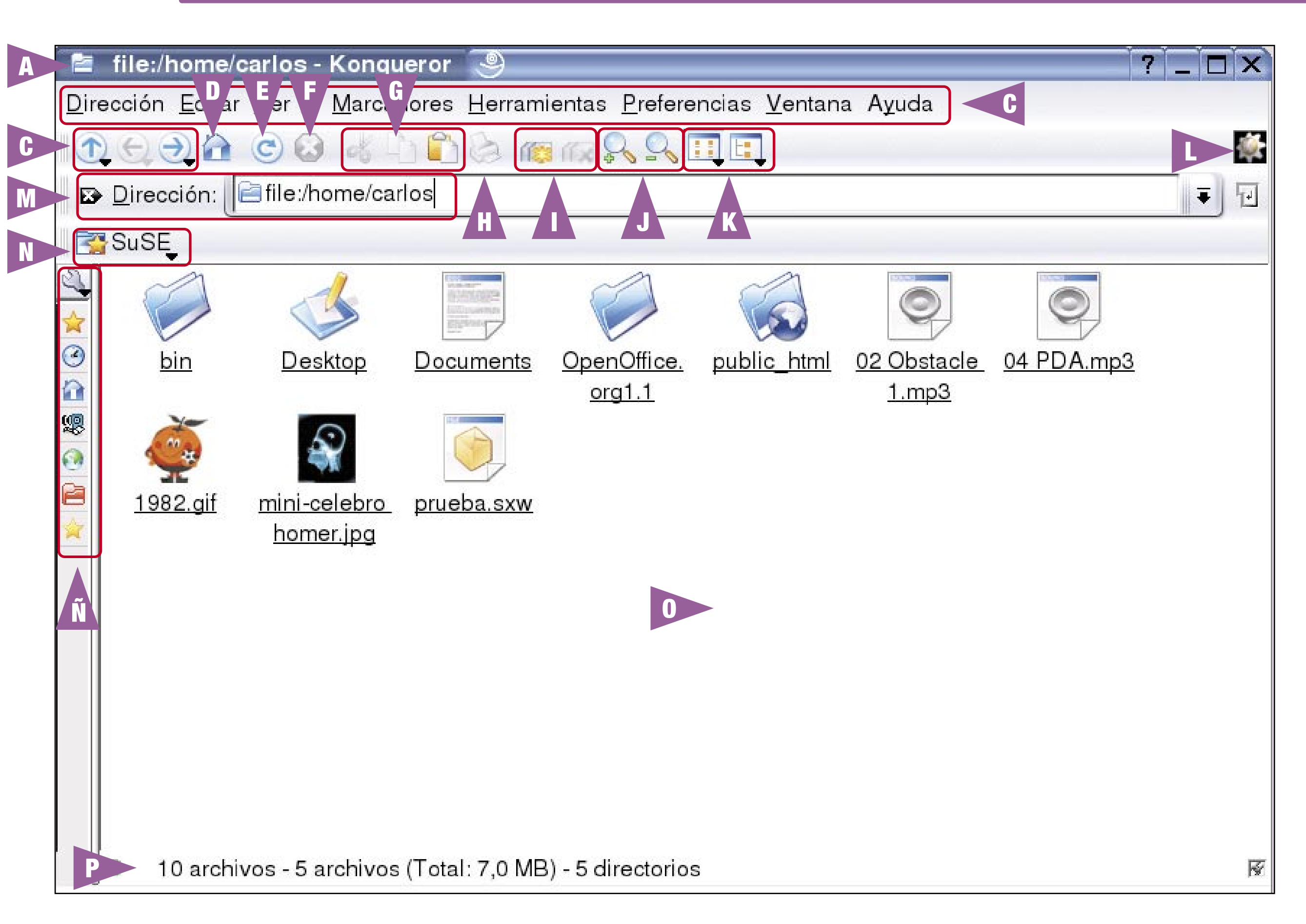
Aunque en principio, el manejo de los Escritorios de Linux y Windows son muy parecidos, en seguida comprobarás que existen unas cuantas diferencias entre ambos:

- Mientras que en Windows se hace doble click en un icono para abrir una carpeta correspondiente o para iniciar un programa, en Linux basta con un solo click. Si pulsas dos veces, la ventana se abre dos veces. Tampoco puedes seleccionar un icono haciendo click encima. Para ello hay que "encuadrarlos" arrastrando el ratón.
- En Linux, a la hora de elegir una entrada de menú, puedes utilizar tanto el botón derecho como el izquierdo del ratón.
- Presionar a la vez ambos botones del ratón tiene un significado especial en Linux, ya que de esa forma aparece un menú con instrucciones para configurar la pantalla o para colocar las distintas ventanas en primer o segundo plano:



- Linux es muy "puntilloso" en lo que concierne a mayúsculas y minúsculas, por ejemplo en los nombres de carpetas y archivos. Así el archivo "Carta.doc" es distinto a "carta.doc".

# Konqueror de la A a la Z



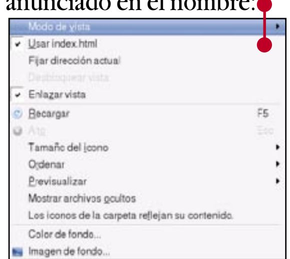

Konqueror es el "explorador de Windows"... de Linux. Lo mismo vale para un roto que para un descosido. No sólo abre carpetas, sino que también muestra el contenido de archivos de texto, páginas de Internet e imágenes.

## A Barra de título

Aquí se muestra el nombre del objeto que está abierto.

## B Menús

Cada una entrada de estas entradas representa un menú diferente, que se abre al pulsar encima de ellas. Por ejemplo, si haces click sobre Ver, se despliega una lista con entradas relacionadas con el concepto general anunciado en el nombre:




## C Avance/retroceso

Pinchando en la flecha hacia arriba "subes" un nivel en el sistema de archivos. Si, por ejemplo, has abierto la carpeta **[/etc/docs]**, tras un click se abre **[/etc]**, y con dos llegarás al directorio raíz **[/]**. Konqueror "recuerda" todas las carpetas ha abierto desde que se inició el programa. Pulsando sobre las flechas laterales saltarás a las que has abierto antes. Se corresponden con los botones "Atrás" y "Adelante" de Windows.

## D Carpeta personal

Pinchando encima de este icono se abre la carpeta personal del usuario.

## E Actualizar

Haz click aquí para recargar el contenido de la ventana.

## F Detener

Paraliza las transferencias de datos, se usa sobre todo navegando por Internet.

## G Edición

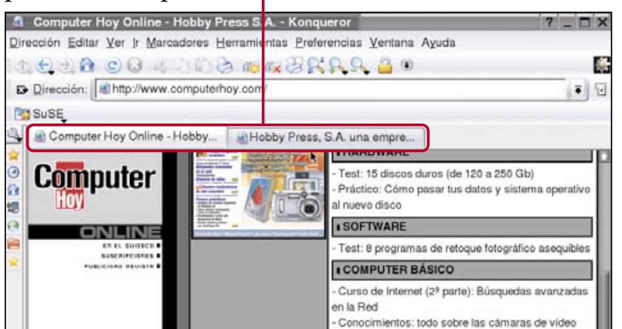
Estos iconos representan, como en Windows, las funciones de edición, cortar, copiar y pegar.

## H Imprimir

Pulsando aquí se imprime el documento que se está mostrando en la ventana.

## I Ventanas secundarias

Konqueror permite el uso de "tabs", ventanas secundarias que se abren "dentro" de la ventana principal de la aplicación y a las que se accede pulsando en las pestañas:




## J Zoom

Las dos lupas sirven para ampliar o disminuir el tamaño del contenido de la ventana.

## K Modo de vista

Con estos iconos cambias el modo de la vista entre imágenes en miniatura, lista detallada, etcétera.

## L Actividad del navegador

Cuando este icono está en movimiento indica que Konqueror todavía está cargando el documento.

## M Barra de direcciones

Haz click en ella e introduce la ruta de un archivo o la URL de un documento de Internet, y luego presiona la tecla ↵ para que se abra.

## N Favoritos

Pulsando aquí se despliega la lista de marcadores, enlaces que "llaman" al documento o carpeta con le que están vinculados.

## Ñ Menús rápidos

Esta barra de iconos contiene muchas funciones importantes. Con el situado más arriba, aparece un menú con el que puedes modificar la configuración de la pantalla principal del navegador. Con los otros iconos abres, respectivamente, una lista de favoritos, el historial de Konqueror,





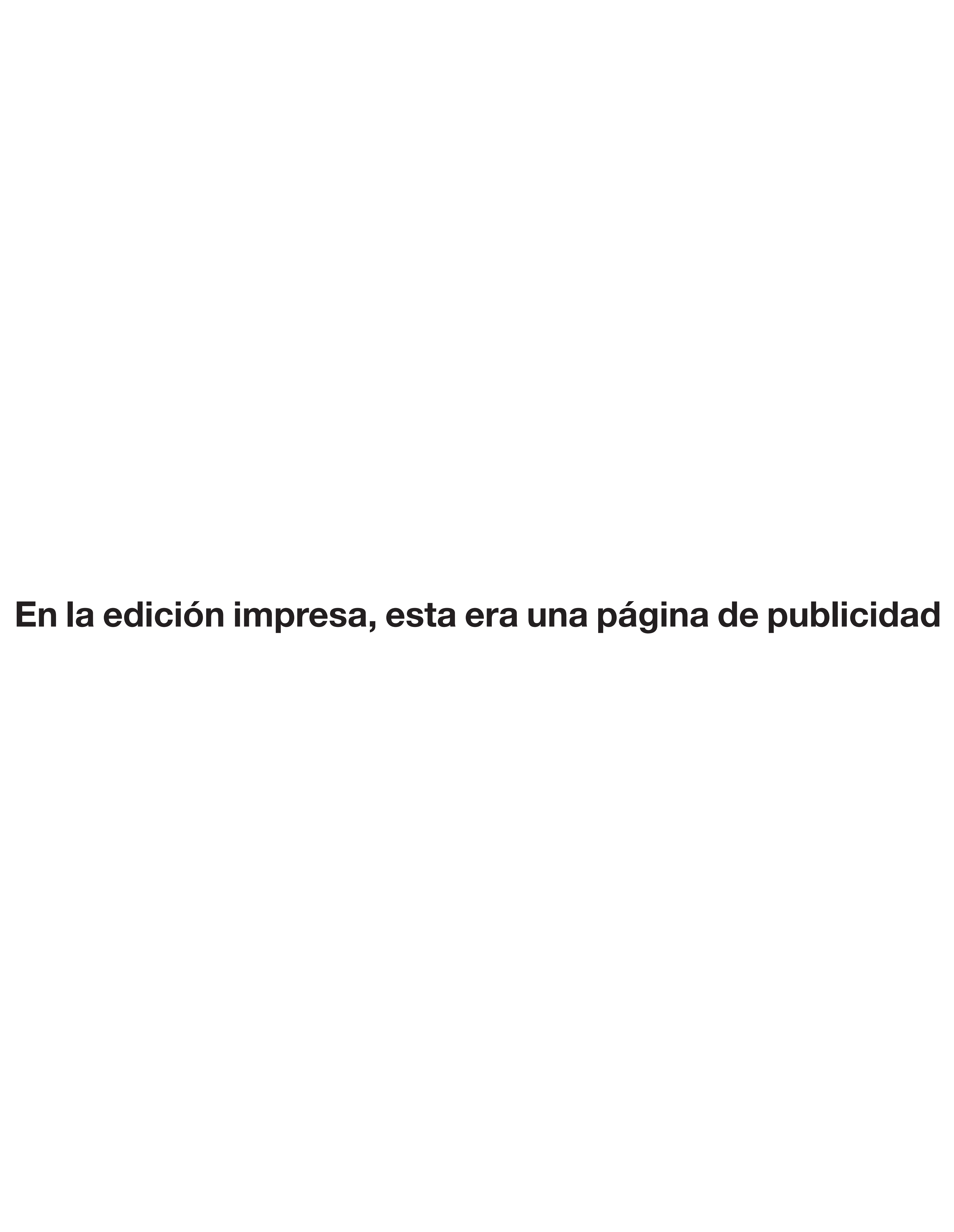
tu carpeta personal, funciones la reproducción de archivos multimedia, una lista con carpetas compartidas en la red, un listado completo de carpetas de tu ordenador y una última para las configuraciones más importantes de tu ordenador.

## O Área de visualización

En este campo de la ventana se muestran los archivos y carpetas, y también sirve para leer textos o visualizar páginas web.

## P Barra de estado

La Barra de estado muestra información sobre las tareas que está realizando Konqueror en un momento determinado, como, por ejemplo recibir datos de una web.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

### ¿Qué es...?

**05 Resolución**
La resolución de pantalla indica el número de puntos de los que se compone la imagen que se forma en la pantalla. Se expresa como el producto de dos cifras, Anchura (nº de puntos horizontales) x Altura (nº de puntos verticales). Es fija en las pantallas TFT.

**06 NTFS**
NT File System. Sistema de organizar la información en los discos duros (es decir, sistema de archivos) característicos de los sistemas operativos Windows NT, 2000 y XP. A diferencia de los anteriores sistemas de Microsoft, como FAT y FAT32, permite los nombres largos de archivo y las particiones de gran tamaño, además de mejorar la seguridad y la recuperación de datos.

**07 IP dinámica**
El protocolo TCP/IP emplea las direcciones IP para identificar a todos los dispositivos conectados a una red. Éstas pueden ser fijas, que deben ser especificadas por el usuario en la configuración, o dinámicas. En este último caso es un servidor DHCP el que le "presta" la IP al ordenador por un tiempo limitado cada vez que establece conexión con la red.

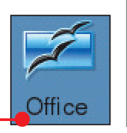
**08 Nombre de dominio**
Traducción a letras de una dirección IP (compuesta por números). Es el sistema que permite que escribamos en el navegador "www.google.com" en vez de 66.102.7.104.

**09 Kernel**
Núcleo del sistema operativo, parte que se carga primero y que administra y provee de servicios básicos a los demás elementos del sistema.

## 4 Crear un documento de texto con Open Office

En este CD-ROM de SuSE Linux también te proporcionamos una completa suite ofimática, Open Office. Si ya conoces la versión de Windows (o si estás familiarizado con Microsoft Office) no tendrás ningún"problema de adaptación", ya que la versión para Linux se utiliza exactamente igual, exceptuando pequeñas diferencias a la hora de imprimir y de guardar textos y tablas en la versión Linux.

**1** Abre Open Office. Para ello es suficiente un click en ●.




**2** La primera vez que ejecutas la aplicación se te pregunta si te quieres registrarte. Como es algo voluntario, puedes presionar en ●

Registrarse ahora
Registrarse más tarde
No registrarse nunca

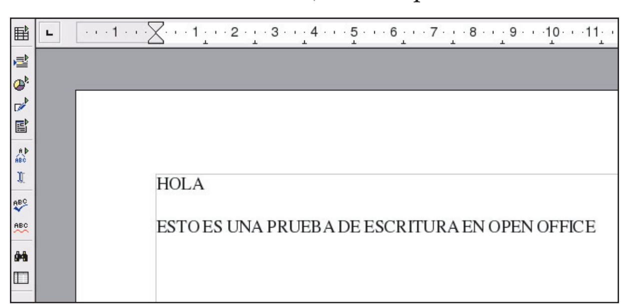
y seguir con el proceso pinchando en OK.

**3** Para escribir un texto aprieta en ●,

OpenOffice.org 1.1.0
Archivo Editar Ver Insertar

a continuación sobre Nuevo y luego encima de la entrada Documento de texto.

**4** Ahora escribe un texto de prueba:




Si quieres emplear la negrita, selecciona el texto y luego pincha en el icono ● B. Para la cursiva debes hacer click en ● i.

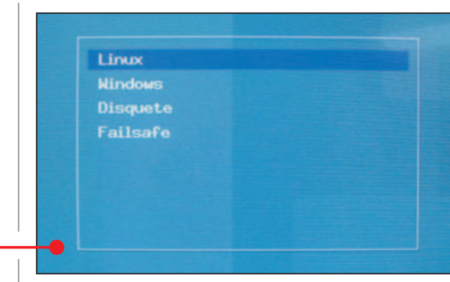
**5** Cuando termines, si quieres guardar el texto presiona ●. La primera ves que lo hagas será necesario proporcionar un nombre para el fichero Nombre de archivo:, como, por ejemplo, PRUEBA. Confírmalo apretando la tecla ↵. Con ello el documento sen guarda por defecto en tu carpeta personal.

**6** Para imprimir el archivo, sólo tienes que pulsar encima del icono ●.

## 5 Elegir sistema operativo al arrancar el ordenador

Tras la instalación de Linux dispones de dos sistemas operativos en tu ordenador. Esto supone que, a partir de ahora, tendrás que elegir con cuál de ellos quieres trabajar cada vez que enciendes el ordenador, ya que no puedes hacerlo con los dos a la vez.

**1** Enciende el ordenador como siempre, y, pasados unos instantes, se muestra la pantalla del cargador de arranque: ●




es en ella donde debes seleccionar el sistema que quieres arrancar, para lo que dispones de ocho segundos. Pasado este tiempo, y si no lo has modificado durante la instalación, se cargará por defecto Linux. En caso de que desees modificar esto, lee el apartado "Cambiar el orden del cargador de arranque" de la página 30.

**2** Si prefieres trabajar con Windows, pulsa la tecla ↓ las veces que sea necesario hasta que aparece resaltada la entrada. A continuación presiona la tecla ↵.

## 6 Abrir los archivos de Windows con Linux

¿Quieres abrir con Linux un archivo de, por ejemplo, Microsoft Word, que está guardado en una partición de Windows? No hay problema. Te mostramos cómo hacerlo en el caso de que el fichero esté guardado en la carpeta "Mis documentos".

**1** Haz click en el Escritorio encima del icono correspondiente a la partición donde se encuentre Windows, en nuestro ejemplo ●. C

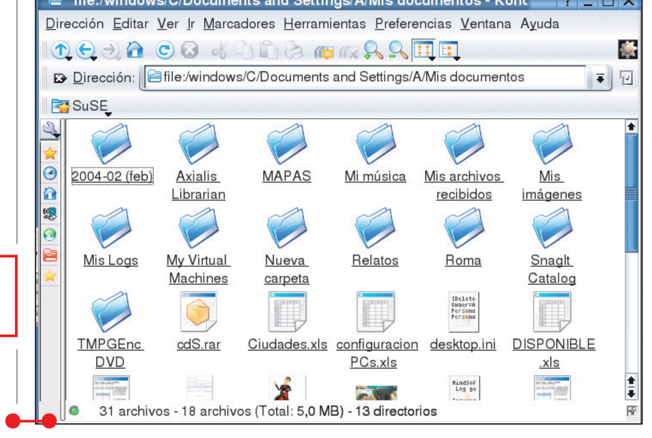
**2** Ahora debes buscar en la estructura de directorios de Windows la carpeta donde está el documento. Pulsa en ●, a continuación en la carpeta con el nombre de usuario de Windows, por ejemplo ●



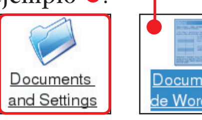




y finalmente también encima de ●.
Con ello, Konqueror muestra los archivos que están guardados en esta carpeta: ●



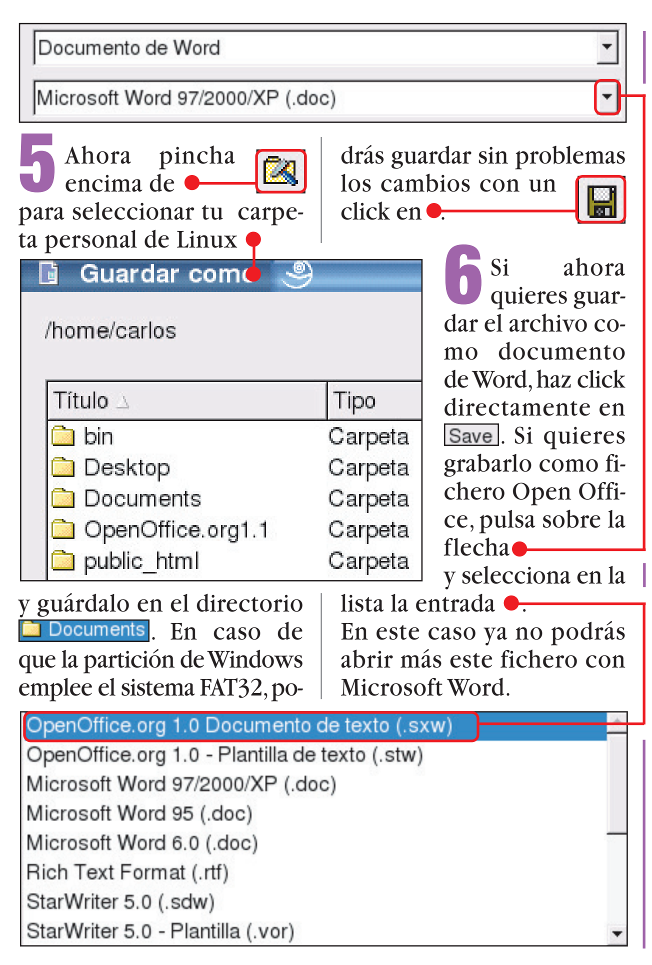

**3** Para, por ejemplo, abrir un documento de Word (reconocible en cualquier caso por la extensión **.doc**), haz click encima del icono correspondiente, por ejemplo ●.




documento de Mic (read-only) - OpenOffice.org

Con ello, Open Office abre el fichero y muestra su contenido ●

**4** En caso de que la partición de Windows use el sistema de archivos NFTS, no te será posible guardar en el mismo archivo los cambios que hagas en el texto, ya que Linux tiene un soporte limitado de éste. La Barra de título de la aplicación ya te lo avisa: Deberás guardar una copia del fichero con un nombre distinto. Pulsa arriba en Save As... y, en el menú que se despliega, sobre la entrada File.




**5** Ahora pincha encima de ● para seleccionar tu carpeta personal de Linux ● y guárdalo en el directorio Documents. En caso de que la partición de Windows emplee el sistema FAT32, podrás guardar sin problemas los cambios con un click en ●.

**6** Si ahora quieres guardar el archivo como documento de Word, haz click directamente en Save. Si quieres grabarlo como fichero Open Office, pulsa sobre la flecha ● y selecciona en la lista la entrada ●. En este caso ya no podrás abrir más este fichero con Microsoft Word.

## 7 Modificar la resolución del escritorio

A todos nos gusta trabajar con la resolución de pantalla a la que estamos acostumbrados. Modificarla es muy sencillo.

**1** Pulsa encima del botón ● y en el menú que se despliega sobre la entrada Centro de control.

**2** Con ello se abrirá el Centro de Control de KDE: ●

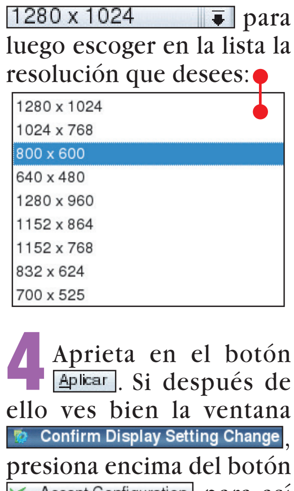
Centro de control de KDE

Esta utilidad concentra en una sola aplicación todas las herramientas que permiten modificar la configuración de cualquier aspecto relacionado con el Escritorio de KDE. Pincha en la columna de la izquierda en ● y a continuación encima de la entrada ●.

Índice | Buscar | Ayuda
Sonidos y multimedia
Administración del sistema
Aspecto y Temas
Componentes de KDE
Control de energía
Escritorio
Internet y Red
Módulos
Periféricos
Regional y Accesibilidad
Seguridad y privacidad

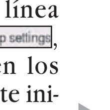
Atrás
Aspecto
Barra de tareas
Comportamiento
Comportamiento de la venta...
Escritorios múltiples
Paneles
Tamaño y orientación

**3** Ahora, continúa pulsando sobre la flecha 1280 x 1024 para luego escoger en la lista la resolución que desees: ●




**4** Aprieta en el botón Aplicar. Si después de ello ves bien la ventana Confirm Display Setting Change, presiona encima del botón Accept Configuration para así guardar la configuración En caso contrario, tras un momentos podrás regresar al paso **3** y seleccionar una resolución menor.

**5** A continuación escoge Apply settings on KDE startup, así como también la línea Allow tray application to change startup settings, para que se apliquen los cambios en el siguiente inicio de sesión.



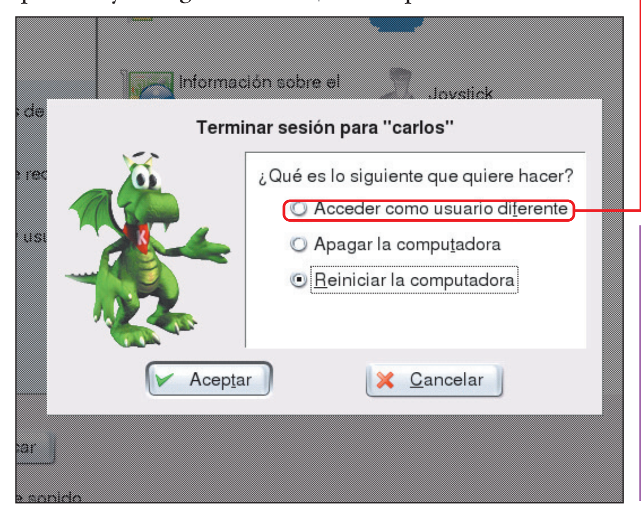
## 8 Cerrar Suse Linux

Para cerrar Linux correctamente se debe seguir un cierto orden.

**1** Pulsa encima del botón ●, y, en el menú que se despliega, en la entrada [Terminar "carlos"...]. Evidentemente, en lugar de "carlos" aparecerá el nombre de usuario que tú hayas elegido.

**2** En la siguiente ventana presiona encima de ●, si lo que deseas es apagarlo. Si lo que quieres es reiniciar el equipo, para, por ejemplo, iniciar una sesión Windows, aprieta en la entrada [Reiniciar la computadora].

**3** Por último, pulsa en [Aceptar] para terminar el proceso.

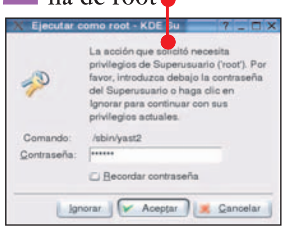



## 9 Cambiar el orden del cargador arranque

Muchos usuarios prefieren que, al encender el ordenador, se inicie Windows directamente, "sin hacer nada más". Lo que pasa es que en el gestor de arranque que instala SuSE --y cualquier distribución-- aparece Linux como sistema por defecto.

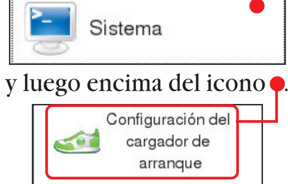
**1** Pulsa en el botón ●, coloca el cursor sobre la entrada [Sistema] y luego presiona encima de la línea [YaST].

**2** Introduce la contraseña de root ●

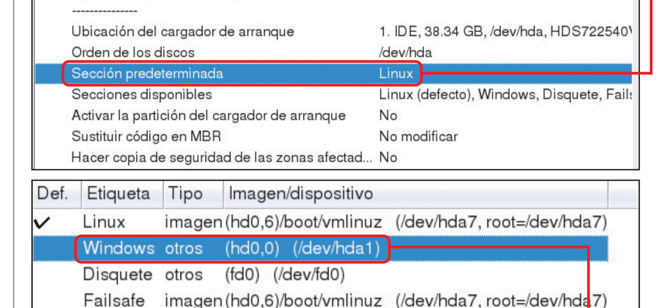



y aprieta en la tecla ↵.

**3** Pincha en la columna de la izquierda en ● Sistema y luego encima del icono ●.




**4** En la siguiente ventana haz click en ● y luego aprieta el botón [Editar]. Pulsa encima de la



| Ch. | Opción | Valor |
|---|---|---|
| | Tipo de cargador de arranque. | GRUB |
| | -------------- | |
| | Ubicación del cargador de arranque | 1. IDE, 38.34 GB, /dev/hda, HDS722540\ |
| | Orden de los discos | /dev/hda |
| | Sección predeterminada | Linux |
| | Secciones disponibles | Linux (defecto), Windows, Disquete, Fail: |
| | Activar la partición del cargador de arranque | No |
| | Sustituir código en MBR | No modificar |
| | Hacer copia de seguridad de las zonas afectad... | No |

| Def. | Etiqueta | Tipo | Imagen/dispositivo |
|---|---|---|---|
| ✓ | Linux | imagen | (hd0,6)/boot/vmlinuz (/dev/hda7, root=/dev/hda7) |
| | Windows | otros | (hd0,0) (/dev/hda1) |
| | Disquete | otros | (fd0) (/dev/fd0) |
| | Failsafe | imagen | (hd0,6)/boot/vmlinuz (/dev/hda7, root=/dev/hda7) |

entrada de Windows ● y seguidamente presiona [Definir como opción por defecto]. Si tienes alguna duda acerca de qué partición es la que debes seleccionar, fíjate en que a la derecha del nombre aparezca la ruta correcta de la partición, que en este caso es **[dev/hda1]**.

**5** A continuación, haz click encima del botón [Aceptar] y luego también sobre [Finalizar].

## 10 Carpetas y archivos en Linux

Todos estamos acostumbrados a buscar ficheros en Windows, pero seguramente no te pase lo mismo con Linux. Por ejemplo, ¿dónde se ha guardado el documento que has creado antes usando Open Office? En este apartado damos un pequeño paseo por las carpetas y archivos de SuSE Linux. Para ello, todo lo que vas a necesitar es el programa Konqueror, que está integrado en KDE de un modo parecido al explorador de Windows.

**1** Haz click encima de ●. Con ello se inicia Konqueror mostrando el contenido de tu carpeta personal: ●

Este directorio es comparable a la carpeta Mis documentos de Windows. Cada usuario de tu ordenador posee su propia carpeta personal, y es el único que dispone de permisos para copiar y borrar archivos en ella (con excepción, naturalmente, del usuario root, es decir, del administrador del sistema, que puede acceder a todos los archivos y carpetas del equipo). En tu carpeta personal encontrarás el icono del documento que has creado anteriormente: ● PRUEBA.sxw

Además, en ella hay unos cuantos archivos más. Sabrás más sobre ellos en el recuadro "Las carpetas más importantes de Linux" de la página 32.

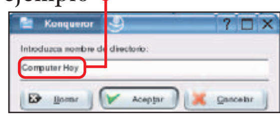
**2** Pulsa dos veces encima de [Dirección: file:/]. Ahora, aunque hagas un nuevo click sobre el icono, no pasará nada. Estás en el punto más elevado en la jerarquía de carpetas: ●

En Linux también se denomina "root" (que, a fin de cuentas, significa "raíz", pero no hay que confundirlo con el usuario "root"). A diferencia de lo que ocurre en Windows, aquí sólo aparecen carpetas y no los iconos que representan a las distintas unidad de almacenamiento, con sus letras.

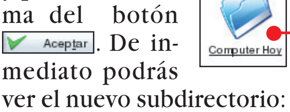
**3** Lo más importante con respecto a tus datos es el subdirectorio ● home. En él se encuentran las carpetas personales de todos los usuarios. En las demás debes acostumbrarte a no guardar ningún tipo de archivo (aunque, como verás más adelante, no podrás hacerlo si no eres el root).

**4** Vuelve ahora a tu carpeta Lo más rápido para ello es hacer click en la "casita" situada en la barra de herramientas de Konqueror: ●

**5** Para crear una nueva carpeta, debes proceder del mismo modo que lo harías en el Explorador de Windows. Es decir, pulsa con el botón derecho en un punto libre de la ventana. En el menú que se despliega, haz click primero en la línea [Crear nuevo] y luego también encima de la entrada [Directorio...]. A continuación, introduce un nombre para la carpeta, por ejemplo ●



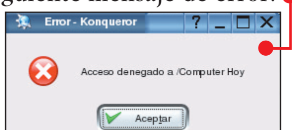

y presiona encima del botón [Aceptar]. De inmediato podrás ver el nuevo subdirectorio: ●




**6** Sin embargo, no pasa lo mismo si intentas llevar a cabo este proceso en el directorio raíz (o dentro de cualquier otra carpeta),

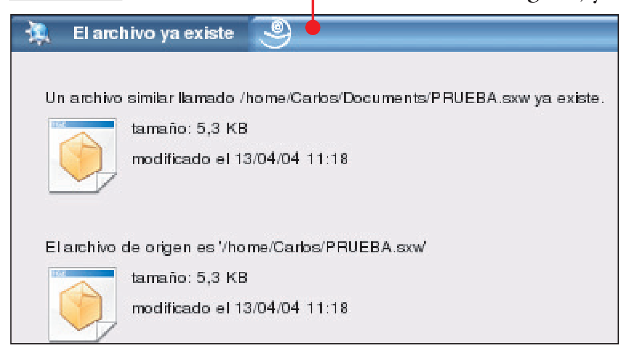
**En la edición impresa, esta era una página de publicidad**

ya que se mostrará el siguiente mensaje de error:

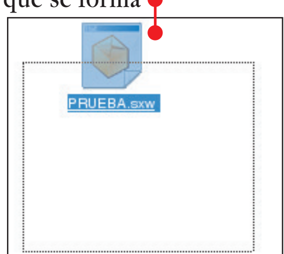



**7** Para copiar un archivo, haz click con el botón derecho sobre el icono correspondiente a éste y luego en la lista sobre la entrada Copiar. Dirígete a la carpeta en la que quieras copiar los datos, pincha con el botón derecho en un punto libre y a continuación hazlo sobre Pegar. Si lo que quieres es mover el archivo, el proceso es exactamente el mismo, sólo que en lugar de pulsar en Copiar hay que hacerlo sobre la entrada Cortar.

**8** En caso de que en la carpeta de destino ya exista un archivo con el mismo nombre, te alertará un mensaje como éste: Aprieta encima del boton Sobreescribir para copiarlo de todos modos Si esto no es lo que deseas, presiona en Cancelar.




¿Lo que quieres es copiar o mover varios ficheros a la misma carpeta de destino? Entonces puedes, como en Windows, seleccionarlos todos a la vez. Pulsa en un lugar libre de la ventana y arrastrar con el botón apretado hasta que el recuadro que se forma

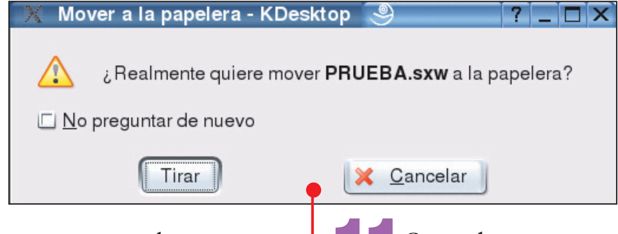



englobe a todos los iconos a seleccionar, que quedarán resaltados en azul:



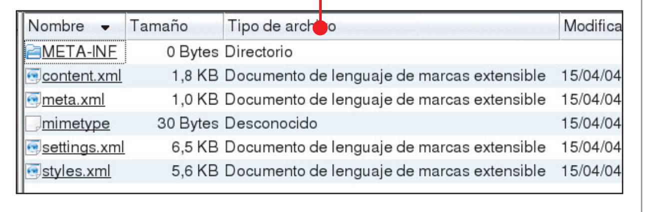
A continuación, repite el proceso que hemos explicado en el paso **7**.

**9** Para borrar un archivo, haz click con el botón derecho sobre su icono , y luego en el menú encima de Mover a la papelera para "tirarlo" a la papelera. Éste es el método más seguro, ya



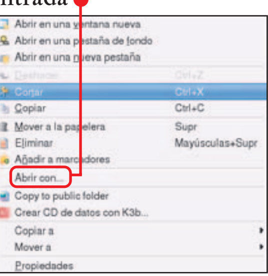

que, en caso de que reproduzca un error, podrás recuperar de ella el fichero. Si pulsas sobre al entrada Eliminar, el desaparece para siempre. De todos modos, Linux se muestra muy precavido y vuelve a preguntar de nuevo: Pincha encima de Tirar a menos que te lo hayas pensado mejor y decidas apretar Cancelar.

**10** No nos resistimos a comentar aquí una particularidad de los archivos de texto creados con al suite Open Office. Haz click encima del documento que creaste en el apartado anterior, "Crear un documento con Open Office": Con ello, Konqueror muestra varios iconos dentro la siguiente ventana . El motivo de todo esto es que un fichero de Open Office se compone en realidad de muchos pequeños archivos diferentes, comprimidos en uno solo.



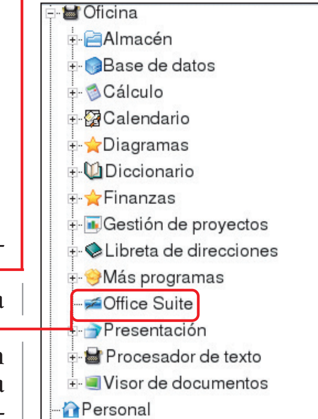
| Nombre | Tamaño | Tipo de archivo | Modifica |
|---|---|---|---|
| META-INF | 0 Bytes | Directorio | |
| content.xml | 1,8 KB | Documento de lenguaje de marcas extensible | 15/04/04 |
| meta.xml | 1,0 KB | Documento de lenguaje de marcas extensible | 15/04/04 |
| mimetype | 30 Bytes | Desconocido | 15/04/04 |
| settings.xml | 6,5 KB | Documento de lenguaje de marcas extensible | 15/04/04 |
| styles.xml | 5,6 KB | Documento de lenguaje de marcas extensible | 15/04/04 |

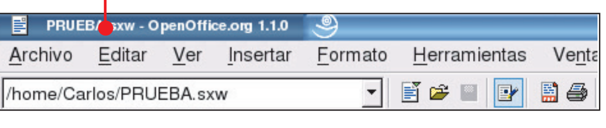
**11** Como has comprobado, para hacer que se muestre el documento no basta con pinchar encima del icono. Si quieres abrirlo el fichero usando esta aplicación, pincha con el botón derecho en el icono del archivo, y luego en la entrada




A continuación pincha encima de , en la lista que se despliega selecciona , y finalmente aprieta en Aceptar para que ejecute la aplicación mostrando el documento:

Aplicaciones conocidas
Aplicaciones
Ayuda
Centro de control
Desarrollo
Editores
Entrenimientos educativo
Gráficos
Internet
Juegos
KFind
Multimedia
Ocio
Oficina
Personal
Sistema
Utilidades

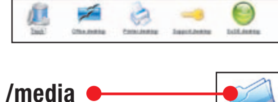



## Las carpetas más importantes de Linux

En Linux recién instalado existen muchas carpetas diferentes, Esto no sería ningún problema para un usuario novato si la estructura de directorios de este sistema operativo fuera igual a la de Windows, pero no es así. En este recuadro te "presentamos" aquéllas con las que vas a "relacionarte" más a menudo, las carpetas que en principio van a resultar más importantes para ti. No modifiques el contenido de las de más a menos de que estés completamente seguro de lo que haces, y de que dispongas de unas instrucciones muy precisas, ya que de lo contrario puedes llegar a hacer que el sistema no arranque. no arrancaría bien. Las carpetas se especifican por medio de su ruta, y debes tener en cuenta que, al contrario que en Windows, en Linux son importantes las mayúsculas y minúsculas. Por ello "Escritorio" es distinto que "escritorio".

**/home**
En este directorio se encuentran todas las carpetas personales de cada usuario. Cada usuario (a excepción del root) sólo tiene acceso a la suya. En la carpeta personal hay más subcarpetas. Por ejemplo en file:/home/Carlos/bin se guardan los archivos de los programas que instale el usuario "Carlos". Y en la carpeta file:/home/Carlos/Desktop se encuentran todos los iconos del Escritorio:



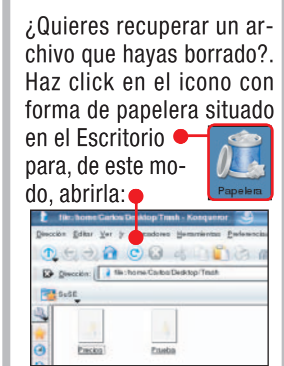
**/media**
Antes de poder acceder a archivos de un CD o un DVD hay que "montar" la unidad dentro de esta carpeta.

**/mnt**
Es en este directorio en la que "tradicionalmente" se montan las distintas unidades de almacenamiento, como particiones de disco, CDs, etc.

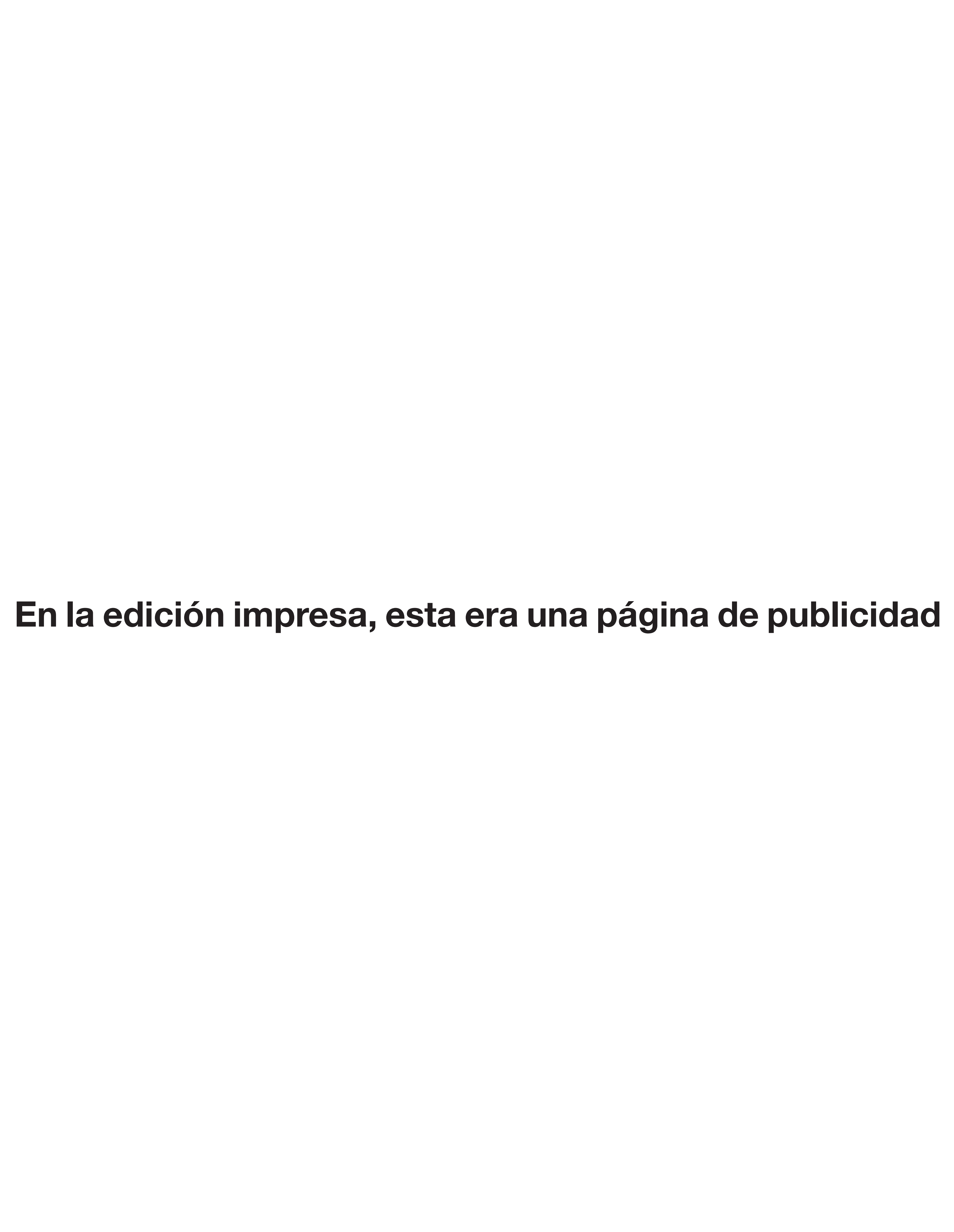
**/windows**
Cada partición Windows que se haya montado dispondrá de su correspondiente carpeta aquí.

**Computer Hoy Consejo**

¿Quieres recuperar un archivo que hayas borrado?. Haz click en el icono con forma de papelera situado en el Escritorio para, de este modo, abrirla:




Ahora, copia el archivo a la carpeta que quieras como en el paso **7**, y cierra la ventana con un click a la derecha en ☒. Como en la vida real, de vez en cuando hay que vaciar la papelera. Para ello, pulsa encima de ella con el botón derecho y luego en el menú que se despliega sobre: Vaciar la papelera

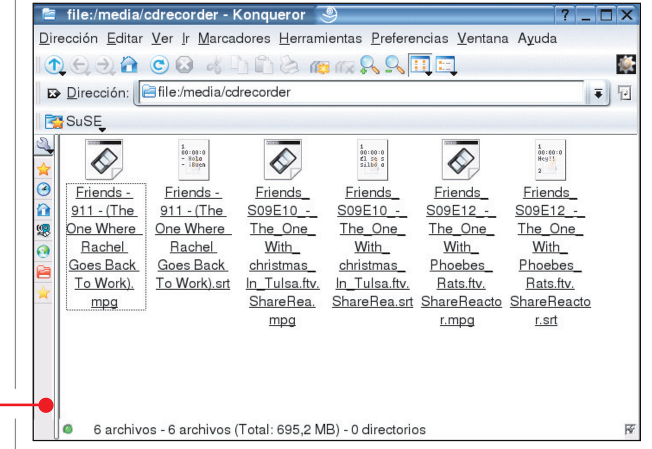

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

## 11 Leer datos de un CD-ROM

Leer datos de un CD-ROM En caso de que quieras acceder a los datos grabados en un CD-ROM, debes tener en cuenta una particularidad de Linux. Es necesario “dar de alta” la unidad en Linux. En un proceso que recibe el nombre de “montar”. Y para extraer el disco, “darlo de baja”, ya que de lo contrario el ordenador no expulsa el CD.

**1** Introduce el disco en el lector de CD o DVD, y haz click en el Escritorio encima del icono correspondiente a la unidad:

**2** Con ello se abre una ventana de Konqueror que muestra el contenido del CD-ROM, por ejemplo




Ahora te será posible acceder a todos los datos guardados en ella, con la aplicación que desees, acceder a los datos del CD-ROM. Reconocerás que una unidad está montada aparece una pequeña flecha verde el icono de la unidad:

**3** Para extraer el disco, pincha con el botón derecho sobre el icono para que vuelva a abrir el menú, y a continuación elige en la lista que se despliega la entrada Expulsar. Con ello se abre la bandeja de la unidad de CD/DVD y podrás sacarlo.

**4** En caso de que quieras anular la integración del lector de CD-ROM en la estructura de carpetas de Linux (es decir, “desmontar” la unidad), haz click en el menú encima de la entrada Desmontar.

## Términos más frecuentes en Linux

Cuando dentro de doce entregas finalice el curso, estamos convencidos de que estarás completamente familiarizado con casi todos los términos relacionados con Linux. Del mismo modo, también estamos seguros de que en este primer capítulo todavía hay muchas cosas que “te suenan a chino”. Por ello, hemos elaborado esta pequeña guía rápida para que te sirva de referencia con algunos de los términos más usados.

### Gestor de arranque

También llamado cargador de arranque, o, directamente en inglés, bootloader. Es un programa que se ejecuta desde el disco duro o desde el CD-ROM nada más encender el ordenador y que guarda en él la información acerca de qué sistemas operativos hay instalados y dónde se encuentran. En caso de que hayas instalado Linux junto con Windows, gracias al gestor de arranque puedes seleccionar con cuál de los dos sistemas operativos quieres trabajar. Existen varios gestores de arranque para Linux, siendo los más conocidos son LILO y Grub. Éste último es el que SuSE emplea por defecto.

### Distribución

En sentido estricto, Linux es sólo el **kernel** 09 (pág. 29) el núcleo del sistema operativo. Todo lo demás, la interfaz gráfica, el software para Internet, editores de texto, etcétera, son “extras”. Todas estas aplicaciones son, como el kernel, gratuitas y de código abierto. Cualquier usuario puede hacerse con el núcleo del sistema y luego descargar desde la Red todo lo que le haga falta y “crear” su propia versión de Linux. Desde luego, aunque es posible hacerlo, se trata de un proceso muy laborioso. Por esta razón, algunas compañías de software han llevado a cabo sus propias “recopilaciones”, llamadas distribuciones, con fines comerciales. De esta manera, los usuarios obtienen, a cambio de su dinero, un producto con todos su componentes perfectamente integrados y fáciles de instalar. En la actualidad existen centenares de distribuciones, muchas de ellas diseñadas para procesadores específicos o para fines muy concretos. Las más populares son SuSE, Mandrake y Red Hat. También existen distribuciones españolas, como Esware y LinEX.

### Carpeta personal

Cada uno de los usuarios de un ordenador con Linux dispone de su propia carpeta para guardar sus archivos y aplicaciones, así como los ajustes de configuración personalizados del Escritorio.

### KDE

KDE son las siglas de “K Desktop Environment”, en español “Entorno K de Escritorio”. Es, junto a GNOME, la interfaz gráfica de usuario Linux más conocida, y la más popular en la actualidad. Ambos funcionan con el sistema de ventanas X Window, y son los responsables de facilitar el uso de Linux hasta hacerlo comparable al de Windows.

### Konqueror

Esta aplicación se corresponde en el “mundo Windows”, con el Explorador (y también con Internet Explorer). Con él no sólo se accede a los contenidos de carpetas, también a páginas web de Internet, documentos de texto, imágenes y mucho más.

### Consola

La ventana de línea de comandos en Linux también se conoce como consola, y es muy parecida a la ventana de MS DOS de Windows. En ella se introducen las instrucciones en forma de texto. En Linux aún se utiliza mucho, aunque está cada vez más en desuso gracia a la irrupción de los entornos de ventanas como KDE.

### Montar

En Linux no es puede acceder directamente al contenido de las unidades de almacenamiento conectadas al ordenador Es necesario “registrarlas” en el sistema, de modo que aparecen como si se tratase de una carpeta de archivos normal y corriente.

### root

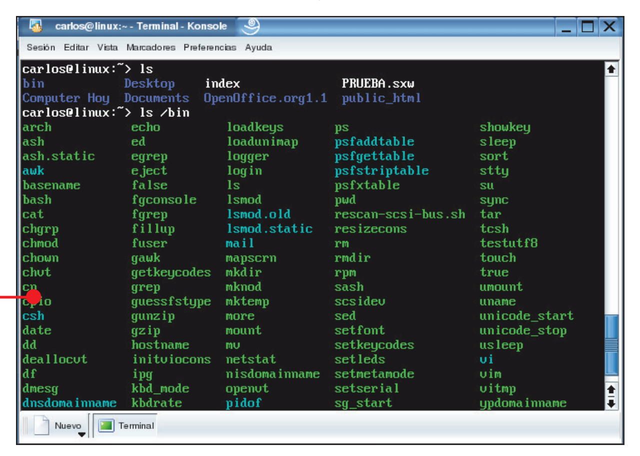
Así se llama el administrador del sistema en Linux, también llamado superusuario. Disfruta de poder absoluto para llevar a cabo todo lo que desee. Acostúmbrate a no iniciar nunca una sesión como root, ya que si cometes algún error, por tonto que sea en apariencia, puedes “cargarte” el sistema operativo, Si quieres modificar alguna configuración, hazlo como un usuario normal, ya que SuSE te solicitará que proporciones la calve de root cuando sea necesario disponer de permisos de administrador.

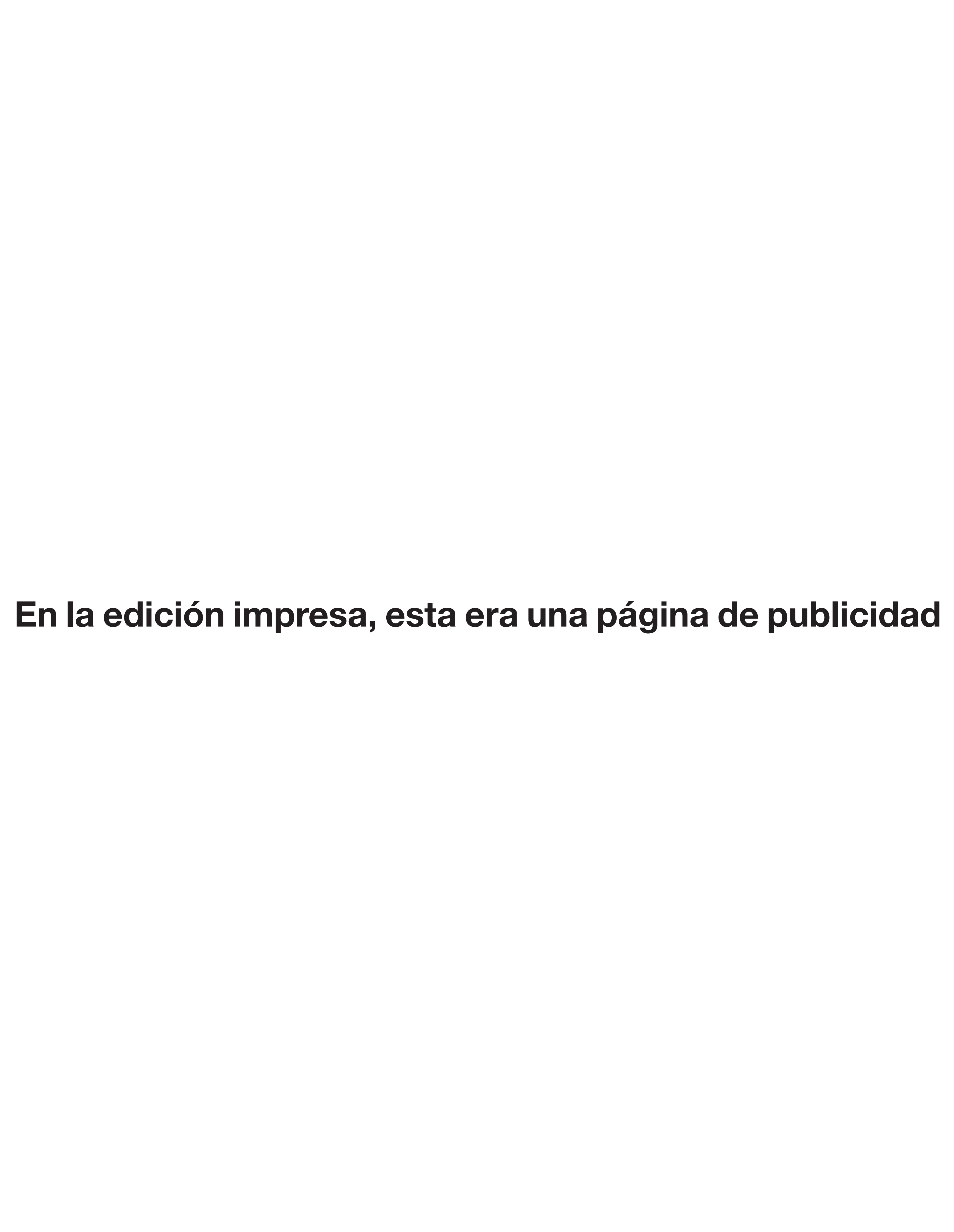
### Directorio raíz

O directorio root, es el situado más alto en la jerarquía de carpetas de Linux. Se suele indicar en la ruta de los archivos como una sencilla barra [/], y desde ella se puede acceder a todas las demás carpetas. No debes confundir el directorio raíz con la carpeta “/root”, que es la carpeta personal de administrador del sistema.

### Yast

Si hubiera que buscarle un homólogo en Windows, sería el Panel de Control. Es la utilidad de configuración exclusiva de Suse Linux. Sus funciones abarcan desde ejercer de asistente durante el proceso de instalación hasta ser el instrumento a través del cual se agregan nuevos dispositivos o programas. Para podeer ejecutarlo es necesario disponer de la contraseña del root.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

### Conceptos

**LGPL**
*"GNU Lesser General Public License" (Licencia Pública General Menor GNU). Es un tipo de licencia que se usa con algunas aplicaciones, e implica que puedes usar el software libremente, distribuirlo (y cobrar por este servicio si quieres), modificarlo o usar partes de él en otras aplicaciones. A cambio, te comprometes a hacer lo mismo con las nuevas "creaciones" que se basen en él.*

**GNU**
*Significa "GNU´s Not Unix!" (¡GNU No es Unix!), y se trata de un proyecto de la Free Software Foundation para el desarrollo de un sistema operativo compatible con UNIX, totalmente gratuito, y de código abierto (cualquiera puede modificar o crear aplicaciones para este entorno, siempre que después ponga el código a disposición de otros que también quieran hacerlo).*

**Plantilla**
*Es un archivo que contiene la estructura general que da forma a un documento, y que suele incluir aspectos como el tipo de fuente, tamaño, color, diseño general, etc. Cuando aplicas una plantilla a un documento, dicho documento adquiere todas las características que la plantilla tiene. Es muy útil, por ejemplo, para crear cartas de negocios o similares.*

**Macro**
*Son conjuntos de comandos que sirven para automatizar las tareas que se hacen frecuentemente con una aplicación.*

**Suite**
*Es un lote de programas que se venden conjuntamente ya que operan bien entre ellos, y el conjunto es más potente que las partes por separado. Normalmente, el paquete completo suele resultar más económico que la suma de las aplicaciones sueltas.*




# Frente a frente

**Te presentamos un dilema al que seguro que muchos se han enfrentado: ¿qué es mejor, el Office de toda la vida, o me decanto por otra aplicación ofimática? Para intentar poner algo de luz, ponemos frente a frente a MS Office 2003 y OpenOffice 1.1.1.**

### Sumario


| | |
|---|---|
| MS Office frente a OpenOffice | 36 |
| Distintas posibilidades para cada necesidad | 37 |
| Detalles de los productos | 38 |
| Tabla de resultados (1) | 40 |
| Tabla de resultados (2) | 42 |
| Trucos | 44 |


Cualquiera que emplee un ordenador asiduamente, antes o después necesitará utilizar algún programa de ofimática o, incluso, una suite completa. Y parece que, cuando hablamos de ofimática, en este campo sólo hay un candidato posible, Microsoft Office en cualquiera de sus versiones.

Aunque es el más conocido y, quizás, el más utilizado, MS Office no es la única suite de ofimática que existe. Hay aplicaciones con las que podrás hacer lo mismo que con el paquete de Microsoft, y que tienen a su favor el que son gratuitas o a un precio muchísimo menor (y cuando decimos muchísimo menor, nos estamos refiriendo a casi "regalado"). En concreto, nos referimos a una aplicación LGPL (aunque hay más) llamada OpenOffice.

¿Qué hay de bueno y de malo en cada una de estas suites?, ¿por qué nos empeñamos a veces en gastar dinero cuando luego no aprovechamos ni el 10% de lo adquirido?, ¿siempre lo más caro equivale a lo mejor? Dicho de otro modo, ¿el que una aplicación sea gratuita o muy barata implica que no sea buena? Respuestas a éstas y a otras preguntas te las contestaremos en las siguientes páginas.

El motivo por el que nos hemos planteado realizar este "cara a cara" entre la suite ofimática por excelencia (MS Office en su versión 2003), y otra que se usa cada vez más (OpenOffice 1.1.1), se debe en gran medida a vosotros, los lectores, que nos demandáis información continuamente sobre lo bueno y lo malo que tiene este programa de uso libre. Y pensamos que nada mejor para compararlo que poner a su lado "el peso pesado" dentro de este campo, la suite de Microsoft. Así, teniendo ambas a la vista, podrás saber lo que te puede ofrecer una y otra, y así elegir con fundamento.

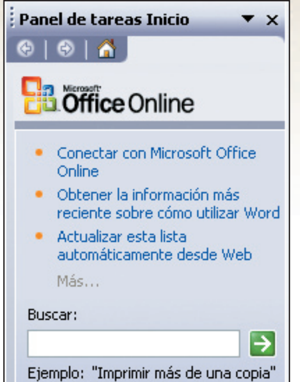
## Una suite de ofimática es útil para cualquiera

Como comprobarás en las siguientes páginas, el modo de mostrarte los datos de cada suite es algo diferente a lo habitual, ya que hemos dividido la tabla en dos partes. La primera tabla (en la página 40) incluye todos los datos básicos de información e instalación, equipamiento y funciones generales, y lo relacionado con el procesador de textos. En la segunda tabla (página 42), analizamos la hoja de cálculo, la agenda, la aplicación para realizar presentaciones, la base de datos, y publicamos otras informaciones interesantes, así como la nota final y el precio.

¿Que por qué lo hemos hecho así? Muy sencillo, porque la tabla es muy extensa y exhaustiva para presentarla de una sola vez, y porque dividiéndola en dos podrás ver más fácilmente todas las posibilidades. Además, las imágenes de las pantallas que podrás ver te




Foto: Age Fotostock. **Montaje:** Computer Hoy.




**MS Office te permite acceder en todo momento a la ayuda en Internet.**

darán una idea de cómo se ven las cosas en una y otra aplicación, y te será más fácil compararlas.

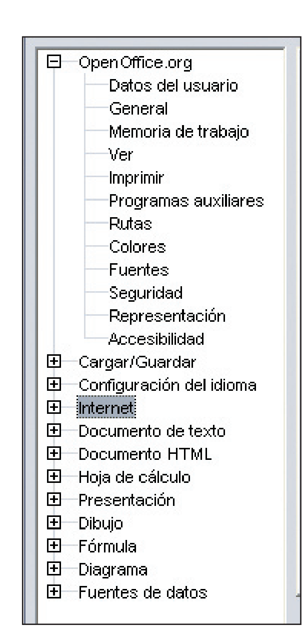
Lo primero es saber, ¿para qué y quién es necesaria una suite de ofimática? Pues resumiendo, y dicho en cuatro palabras, para todo el mundo. ¿Eres estudiante?, entre trabajos, presentaciones de clase, y apuntes (por decir algunas), ya necesitas más del 50% de una suite. ¿Trabajas habitualmente con un ordenador?, no sólo necesitarás aquellas aplicaciones exclusivas de tu trabajo, seguro que le sacas partido a una suite de ofimática. ¿Eres un usuario particular?, si quieres escribir cartas, llevar la contabilidad de la casa, o hacer tarjetas de felicitación para Navidad o para alguna celebración, una suite también será algo muy práctico para ti. El resumen final es lo que ya comentábamos antes, son útiles para todos.

Para que sepas de qué hablamos, te vamos ahora a resumir lo que cada suite incluye, así como el nombre que utiliza cada aplicación de la suite. En primer lugar Microsoft Office 2003, que dispone de un procesador de textos (MS Word), una hoja de cálculo (MS Excel), un programa de presentaciones (MS PowerPoint), un gestor de correo electrónico (MS Outlook), una base de datos (MS Access), y un programa para la creación de publicaciones (MS Publisher).

Por su parte, la suite OpenOffice 1.1.1 incluye también un procesador de textos (OpenOffice Writer), una hoja de cálculo (OpenOffice Calc), un programa para crear presentaciones (OpenOffice Impress), y un programa de dibujo vectorial (OpenOffice Draw). Como verás, esta suite no incluye una aplicación para crear y gestionar bases de datos (aunque sí abrirá en los programas Writer y Calc aquellas que tengan los formatos de base de datos más habituales), ni para gestionar tu correo electrónico o una agenda personal. A cambio de tener menos aplicaciones, muchos verán a su favor el precio, claramente inferior (es más, casi ridículo) que el de la suite de Microsoft.

Comprueba realmente lo que te pueden ofrecer cada una de ellas, y entonces decídete. Y si lo que te tira "hacia atrás" es el precio, ten en cuenta también las ventajas de adquirir las versiones para estudiantes y profesores (si es tu caso) que Microsoft comercializa, así como algunas ofertas puntuales.

También pueden ser interesantes las ofertas que hay en la web de este distribuidor, www.sectorlinux.com, ya que, en ocasiones, podrás llevarte la suite y un libro de apoyo por menos dinero aún que comprar ambos por separado.




**Las posibilidades de configuración de OpenOffice son comunes a todas las aplicaciones de la suite.**

## Distintas posibilidades para cada necesidad

### Microsoft Office 2003

| | Edición estudiantes y profesores | Edición Standard | Edición Pyme | Edición Profesional |
|---|---|---|---|---|
| Tratamiento de texto MS Word 2003 | • | • | • | • |
| Hoja de cálculo MS Excel 2003 | • | • | • | • |
| Programa de presentaciones MS PowerPoint 2003 | • | • | • | • |
| Correo electrónico y agenda MS Outlook 2003 | • | • | • | • |
| Relaciones con los clientes MS Business Contact Manager 2003 | | | • | • |
| Creación de publicaciones MS Publisher 2003 | | | • | • |
| Bases de datos MS Access 2003 | | | | • |
| Intercambio de datos con otros sistemas mediante tecnología XML | | | | • |
| Compartir información con IRM (Information Rights Management) | | | | • |
| **Precio actualización** | – | 347,99€ | 404,99€ | 469,99€ |
| **Precio versión completa** | 170,00€ | 609,99€ | 669,99€ | 744,99€ |

### OpenOffice 1.1.1

| | |
|---|---|
| Precio versión en CD para Windows, Linux y Solaris (x86) | **3,00€** |
| Precio de la versión descargada de Internet | **Gratuito** |
| Coste de la suite con soporte de instalación por 30 días | **6,00€** |
| Manual de referencia OpenOffice | **12,00€** |
| Guía avanzada OpenOffice | **16,50€** |
| Cuaderno práctico básico OpenOffice | **6,00€** |
| Cuaderno práctico avanzado OpenOffice | **6,00€** |
| Gastos de envío para España (contrareembolso)/extranjero | **5,50€/10,00€** |

No todos somos iguales ni necesitamos las mismas aplicaciones para trabajar. En la tabla superior podrás ver todos los precios de las distintas versiones de MS Office 2003, tanto en versiones completas como en actualizaciones. Por otro lado, también hemos incluido lo que te costará adquirir OpenOffice 1.1.1 (aquí no hay actualizaciones posibles) en su última versión, así como los distintos elementos que puedes comprar por separado. A pesar de que en uno de los campos hemos señalado que puedes descargarte la suite de forma gratuita, no podrás hacerlo desde la web de Tagoror Networks, sino desde la página www.openoffice.org




# Microsoft Office 2003 Edición Profesional



***Requisitos recomendados por Computer Hoy:*** Pentium III 500 MHz, 128 Mb RAM
***Sistema operativo (según fabricante):*** Windows 2000/XP
***Protección de copia:*** Sí, no especificada
***Tipo de usuario:*** Para todo tipo de usuario
***Contacto fabricante:*** Microsoft Ibérica
Tel: 902 197 198, Fax: 91 391 90 01
***Contacto distribuidor:*** Microsoft Ibérica: www.microsoft.com/spain

| | | |
|---|---|---|
| **Servicio** | **5,00%** | **7,60** |
| **Instalación** | **10,00%** | **6,81** |
| **Equipamiento y funciones generales** | **18,00%** | **8,86** |
| + | Facilidad de comprensión y de uso general<br>Interfaz intuitiva y funciones muy completas | |
| – | Nada que destacar | |
| **Tratamiento de texto** | **21,00%** | **9,62** |
| + | Funciones básicas y avanzadas muy completas<br>Facilidad de uso y aprendizaje<br>Formatos de archivos reconocidos que lee y escribe | |
| – | Nada que destacar | |
| **Hoja de cálculo** | **16,00%** | **9,77** |
| + | Funciones básicas y avanzadas muy completas<br>Facilidad de uso y aprendizaje<br>Formatos de archivos reconocidos que lee y escribe | |
| – | Nada que destacar | |
| **Agenda** | **7,00%** | **10,00** |
| + | Gestión de direcciones, citas, y emails muy completa | |
| – | Fácil de usar<br>Nada que destaca | |
| **Presentaciones gráficas** | **6,00%** | **9,56** |
| + | Formatos de archivos reconocidos que lee y escribe | |
| – | Fácil de usar<br>Nada que destacar | |
| **Base de datos** | **8,00%** | **8,84** |
| + | Formatos de archivos reconocidos que lee y escribe | |
| – | Fácil de usar<br>Nada que destacar | |
| **Protección y seguridad de datos** | **8,00%** | **9,11** |
| + | Seguridad ante la pérdida de datos y accesos no deseados | |
| – | Sólo hay protección contra posibles virus de macro | |

Office sigue siendo una suite de referencia cuando se habla de informática. En esta versión, Edición Profesional 2003, podrás encontrar todas las aplicaciones de la suite (mira otras opciones de MS Office en la página 37), lo que la convierte en todo un "perso pesado" dentro de este importante pero poco extenso género. Sin duda, el gran "pero" y lo que más puede echarte atrás es el precio, casi 750 euros que sólo están al alcance de algunos usuarios y de los profesionales.

Por lo demás, es de lo más completo que te podrás encontrar, y tienes asegurado que seguirá siendo así versión tras versión, toda una garantía.

| | |
|---|---|
| **Calidad** | **Sobresaliente ← 9,24** |
| **Precio/Calidad** | **Suficiente** |
| **Precio** | **744,99 €** |
| **Cálculo de la nota precio/calidad** | 744,99 : 9,24 = 80,63 = Suficiente |



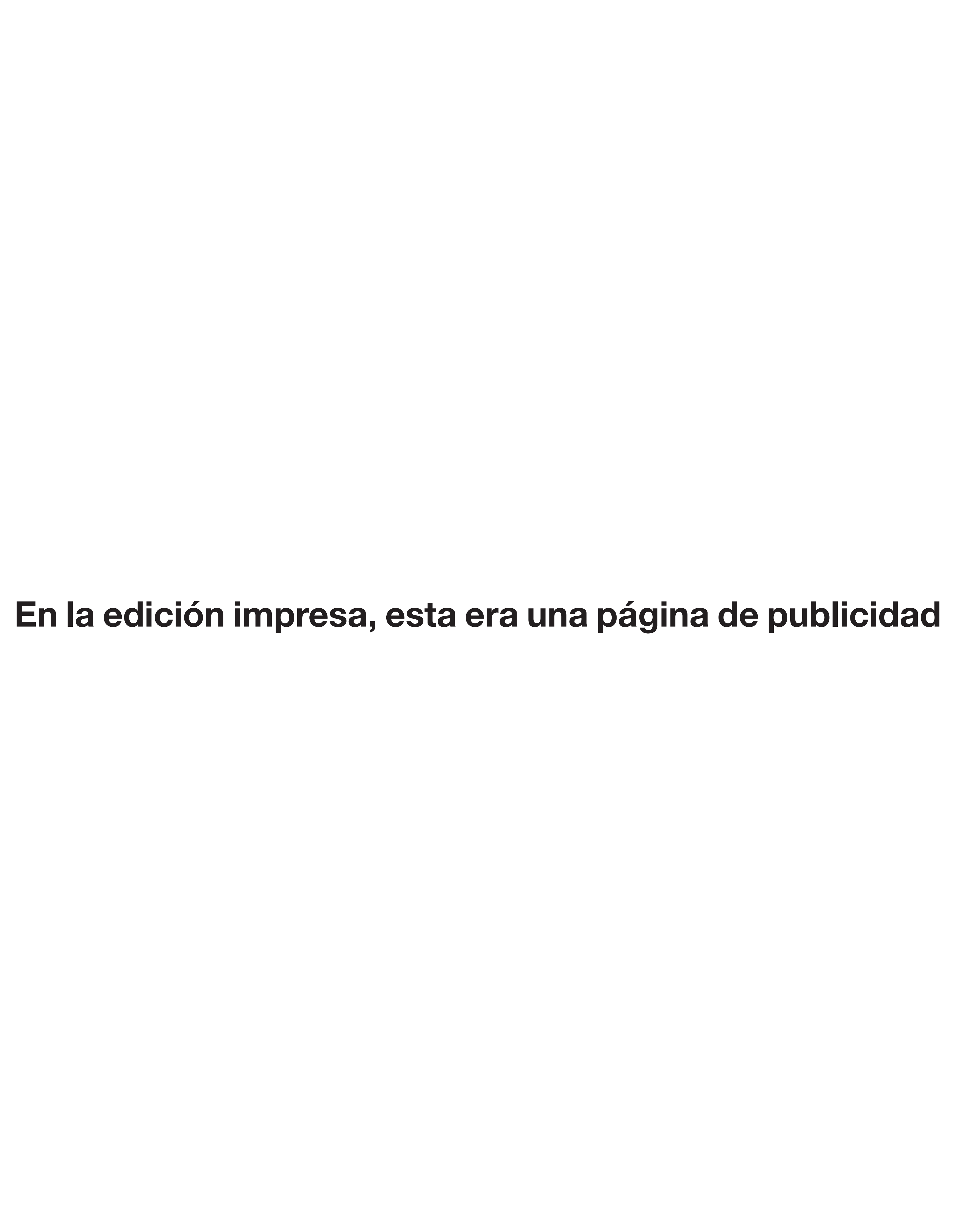

# OpenOffice 1.1.1

***Requisitos recomendados por Computer Hoy:*** Pentium III 500 MHz, 128 Mb RAM
***Sistema operativo (según fabricante):*** Windows 98/98SE/Me/XP
***Protección de copia:*** No tiene
***Tipo de usuario:*** Todo tipo de usuario
***Contacto fabricante:*** Es una aplicación LGPL, no hay un fabricante definido. Más información en www.openoffice.org
***Contacto distribuidor:*** Tagoror Networks, S.L.
Tel: 902 020 093 Fax: 922 562 436 www.sectorlinux.com

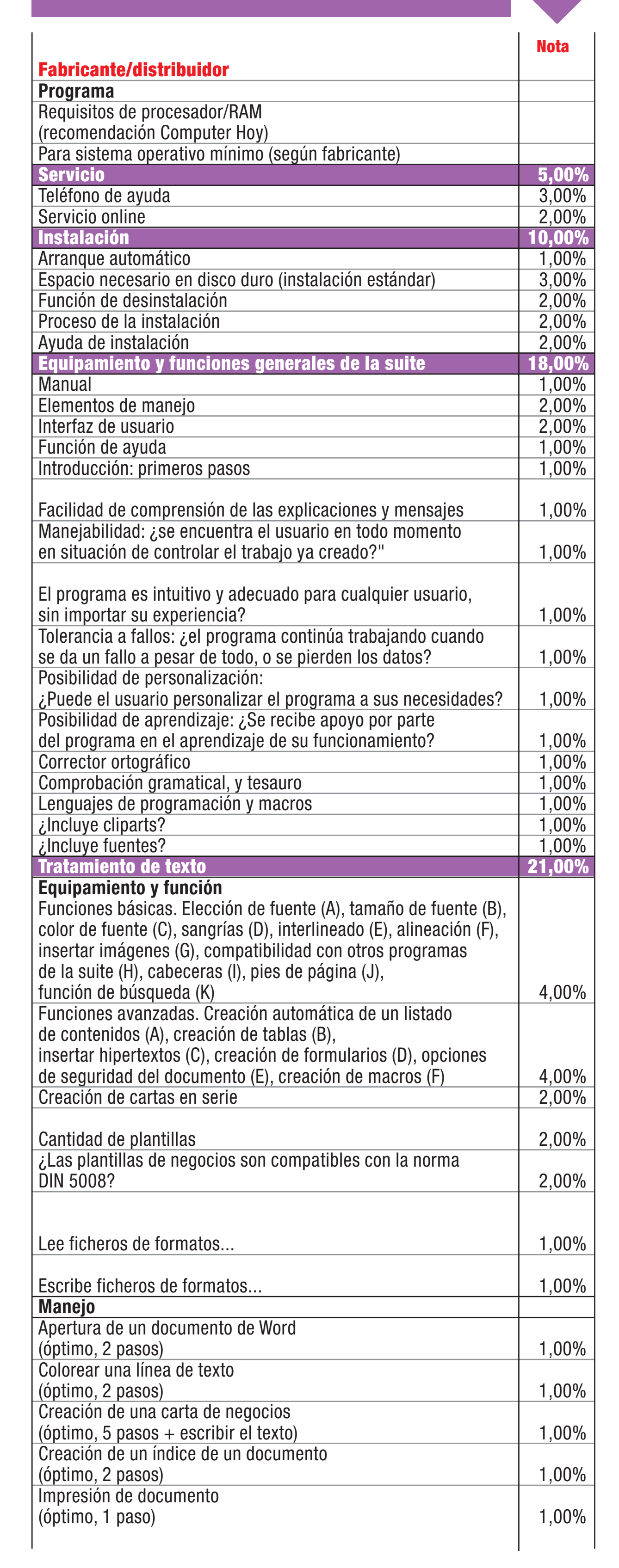
| | | |
|---|---|---|
| **Servicio** | **5,00%** | **7,60** |
| **Instalación** | **10,00%** | **8,28** |
| **Equipamiento y funciones generales** | **18,00%** | **8,33** |
| + | Facilidad de comprensión y de uso general<br>Interfaz intuitiva y funciones muy completas | |
| – | Nada que destacar | |
| **Tratamiento de texto** | **21,00%** | **9,38** |
| + | Funciones básicas y avanzadas muy completas<br>Facilidad de uso y aprendizaje<br>Formatos de archivos reconocidos que lee y escribe | |
| – | Nada que destacar | |
| **Hoja de cálculo** | **16,00%** | **9,77** |
| + | Funciones básicas y avanzadas muy completas<br>Formatos de archivos reconocidos que lee y escribe<br>Facilidad de uso y aprendizaje | |
| – | Nada que destacar | |
| **Agenda** | **7,00%** | **1,07** |
| + | Campos de datos disponibles completos | |
| – | No hay función de agenda en la suite<br>El campo de datos se debe buscar en una plantilla | |
| **Presentaciones gráficas** | **6,00%** | **8,89** |
| + | Formatos de archivos reconocidos que lee y escribe | |
| – | Fácil de usar<br>Nada que destacar | |
| **Base de datos** | **8,00%** | **0,38** |
| + | Las aplicaciones Writer y Calc abren los formatos más habituales | |
| – | No hay aplicación de base de datos en la suite | |
| **Protección y seguridad de datos** | **8,00%** | **4,11** |
| + | Nada que destacar | |
| – | No hay opciones contra pérdidas de datos<br>Sólo hay protección contra posibles virus de macro | |

OpenOffice se va a convertir, con total seguridad, en la suite ofimática preferida de muchos usuarios. A su favor tiene, como no, el precio. Pero es que, además, su calidad es muy alta, sus funciones y aplicaciones muy completas, y sobre todo, que podrás seguir trabajando con los mismos ficheros que hasta ahora, pues la suite detecta, reconoce, y trabaja con todos los formatos de archivos habituales, incluidos los de Office 2003 y de cualquier otra versión anterior (y posterior, estamos seguros). Es posible que eches algo en falta, pero muchas veces son cuestiones que apenas utilizas, y ese precio es para pensárselo dos veces, ¿no es así?

| | |
|---|---|
| **Calidad** | **Notable ← 7,45** |
| **Precio/Calidad** | **Sobresaliente** |
| **Precio** | **15,00 €** |
| **Cálculo de la nota precio/calidad** | 15,00 : 7,45 = 2,01 = Sobresaliente |


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

# Los resultados del test en detalle



Compáralo con otros test Pág. 106

### Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.





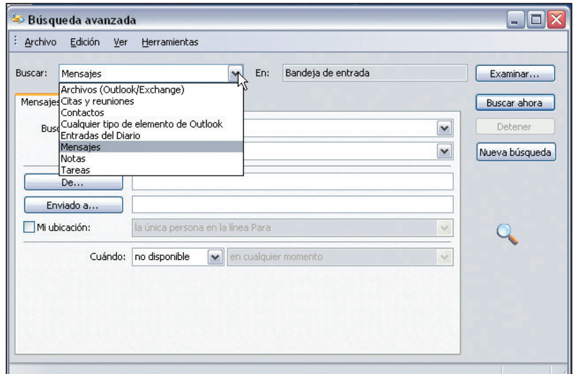


| | Nota | | Ganador Computer Hoy Calidad | | Ganador Computer Hoy Precio/Calidad |
|---|---|---|---|---|---|
| **Fabricante/distribuidor** | | **Microsoft** | | **GNU / Tagoror Networks, S.L.** | |
| **Programa** | | **Office Edición Profesional 2003** | | **OpenOffice 1.1.1** | |
| Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy) | | Pentium III 500 / 128 Megabytes | | Pentium III 500 / 128 Megabytes | |
| Para sistema operativo mínimo (según fabricante) | | Windows 2000 | | Windows 98 | |
| **Servicio** | **5,00%** | | **7,60** | | **7,60** |
| Teléfono de ayuda | 3,00% | 902 197 198 | 6,00 | 922 560 225 | 6,00 |
| Servicio online | 2,00% | www.microsoft.com/spain/office | 10,00 | www.sectorlinux.com | 10,00 |
| **Instalación** | **10,00%** | | **6,81** | | **8,28** |
| Arranque automático | 1,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| Espacio necesario en disco duro (instalación estándar) | 3,00% | Muchísimo (299 Mb) | 2,04 | Normal (146 Mb) | 6,92 |
| Función de desinstalación | 2,00% | Gestionada por Windows | 8,00 | Gestionada por Windows | 8,00 |
| Proceso de la instalación | 2,00% | Sin problemas | 10,00 | Sin problemas | 10,00 |
| Ayuda de instalación | 2,00% | Completa | 8,00 | Completa | 8,00 |
| **Equipamiento y funciones generales de la suite** | **18,00%** | | **8,86** | | **8,33** |
| Manual | 1,00% | En papel, en castellano | 10,00 | En papel, en castellano | 10,00 |
| Elementos de manejo | 2,00% | Todos los que puedas necesitar | 8,00 | Todos los que puedas necesitar | 8,00 |
| Interfaz de usuario | 2,00% | Intuitivo | 8,00 | Intuitivo | 8,00 |
| Función de ayuda | 1,00% | Completa | 8,00 | Completa | 8,00 |
| Introducción: primeros pasos | 1,00% | En la ayuda, necesita conectarse a Internet | 4,00 | En la ayuda | 6,00 |
| Facilidad de comprensión de las explicaciones y mensajes | 1,00% | Sí, muy comprensibles, y con muchos mensajes de ayuda | 9,00 | Sí, muy comprensibles, y con muchos mensajes de ayuda | 9,00 |
| Manejabilidad: ¿se encuentra el usuario en todo momento en situación de controlar el trabajo ya creado?" | 1,00% | Si, con muchas posibilidades disponibles | 9,00 | Si, con muchas posibilidades disponibles | 9,00 |
| El programa es intuitivo y adecuado para cualquier usuario, sin importar su experiencia? | 1,00% | Sí, gracias a los asistentes que te guían en todo momento. En ocasiones debes conectarte a Internet | 7,50 | Sí, con ayudas que te guían en todo momento | 8,00 |
| Tolerancia a fallos: ¿el programa continúa trabajando cuando se da un fallo a pesar de todo, o se pierden los datos? | 1,00% | Sigue trabajando, se autoarranca, y recupera con limitaciones los trabajos | 10,00 | Sigue trabajando y recupera con limitaciones los trabajos | 9,00 |
| Posibilidad de personalización: ¿Puede el usuario personalizar el programa a sus necesidades? | 1,00% | Sí, todos los elementos se pueden cambiar de lugar o variar su composición | 10,00 | Sí, todos los elementos se pueden cambiar de lugar o variar su composición | 10,00 |
| Posibilidad de aprendizaje: ¿Se recibe apoyo por parte del programa en el aprendizaje de su funcionamiento? | 1,00% | Sí, con ayudas y asistentes en castellano | 10,00 | Sí, con ayudas en castellano | 9,00 |
| Corrector ortográfico | 1,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| Comprobación gramatical, y tesauro | 1,00% | Sí, en español, gallego, catalán, vasco, y 50 idiomas más | 10,00 | Sí, en español, gallego, catalán y 50 idiomas más | 10,00 |
| Lenguajes de programación y macros | 1,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| ¿Incluye cliparts? | 1,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| ¿Incluye fuentes? | 1,00% | Sí | 10,00 | No | 0,00 |
| **Tratamiento de texto** | **21,00%** | | **9,62** | | **9,38** |
| **Equipamiento y función** | | | | | |
| Funciones básicas. Elección de fuente (A), tamaño de fuente (B), color de fuente (C), sangrías (D), interlineado (E), alineación (F), insertar imágenes (G), compatibilidad con otros programas de la suite (H), cabeceras (I), pies de página (J), función de búsqueda (K) | 4,00% | Muy completas. A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K | 10,00 | Muy completas. A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K | 10,00 |
| Funciones avanzadas. Creación automática de un listado de contenidos (A), creación de tablas (B), insertar hipertextos (C), creación de formularios (D), opciones de seguridad del documento (E), creación de macros (F) | 4,00% | Muy completas. A, B, C, D, E, F | 10,00 | Muy completas. A, B, C, D, E, F | 10,00 |
| Creación de cartas en serie | 2,00% | Sí, con asistente | 10,00 | Sí, con asistente | 10,00 |
| Cantidad de plantillas | 2,00% | 18 plantillas instaladas, y muchas disponibles en su web para descargar | 8,00 | Muchas (más de 50 plantillas) | 8,00 |
| ¿Las plantillas de negocios son compatibles con la norma DIN 5008? | 2,00% | Sí, totalmente compatible | 10,00 | Sí, totalmente compatible | 10,00 |
| Lee ficheros de formatos... | 1,00% | Muchísimos. Doc, dot, htm, html, xml, mht, mhtml, rtf, txt, xlw, olk, pab, wk1, wk3, wk4, wri, mcw, wps | 10,00 | Muchos. Sxw, stw, doc, dot, rtf, sdw, vor, txt, htm, html | 7,50 |
| Escribe ficheros de formatos... | 1,00% | Muchísimos. Doc, xml, mht, mhtml, htm, html, dot, rtf, txt, mcw, wps | 10,00 | Muchos. Doc, rtf, sdw, vor, sxw, stw, txt, htm, html | 7,50 |
| **Manejo** | | | | | |
| Apertura de un documento de Word (óptimo, 2 pasos) | 1,00% | Muy sencillo (2 pasos) | 10,00 | Muy sencillo (2 pasos) | 10,00 |
| Colorear una línea de texto (óptimo, 2 pasos) | 1,00% | Muy sencillo (2 pasos) | 10,00 | Muy sencillo (2 pasos) | 10,00 |
| Creación de una carta de negocios (óptimo, 5 pasos + escribir el texto) | 1,00% | Muy sencillo (5 pasos) | 10,00 | Muy sencillo (5 pasos) | 10,00 |
| Creación de un índice de un documento (óptimo, 2 pasos) | 1,00% | Normal (4 pasos) | 6,00 | Normal (4 pasos) | 6,00 |
| Impresión de documento (óptimo, 1 paso) | 1,00% | Muy sencillo (1 paso) | 10,00 | Muy sencillo (1 paso) | 10,00 |

Dada la cantidad de términos a evaluar, la tabla se divide en dos partes, por lo que esta primera no tiene los resultados finales de nota. Continúa en la página 42

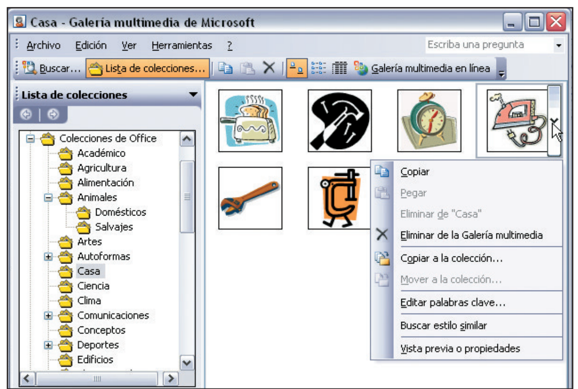



## Características de la suite



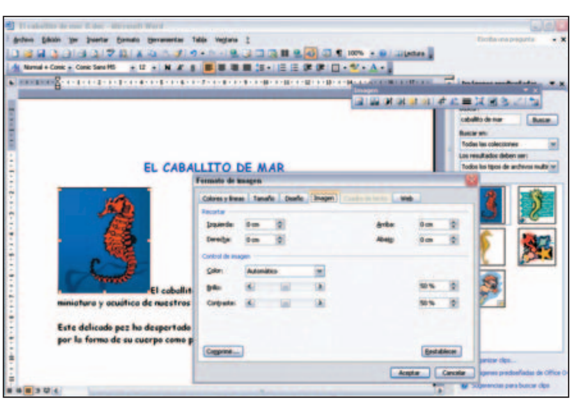

Una sencilla pero potente ventana de búsqueda te permitirá localizar en segundos cualquier archivo, mensaje, tarea, nota... que haya, creado o no, con alguna aplicación de la suite Office 2003. Se trata de una ventana independiente.

## Características de la suite



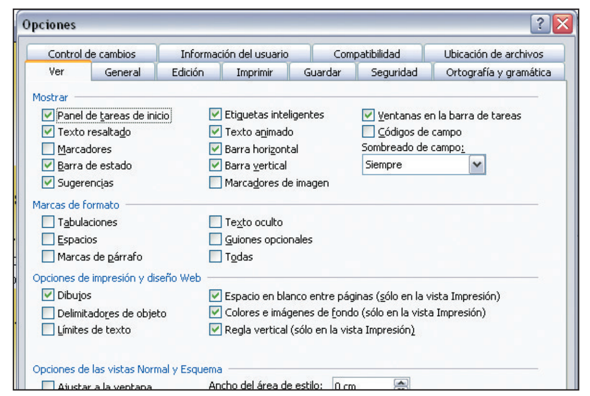

La suite de Microsoft incluye un buen número de fuentes y de imágenes. Para estas últimas, es posible usar el “Visor de Galería Multimedia”, un modo rápido de localizar cualquier imagen almacenada en la suite o en el PC.

## Microsoft Word 2003




MS Word probablemente sea la aplicación de tratamiento de texto más usada del mercado. Su interfaz es muy intuitiva, y se puede modificar en aspecto y formato de documento. A su derecha, tendrás a mano herramientas de uso habitual.

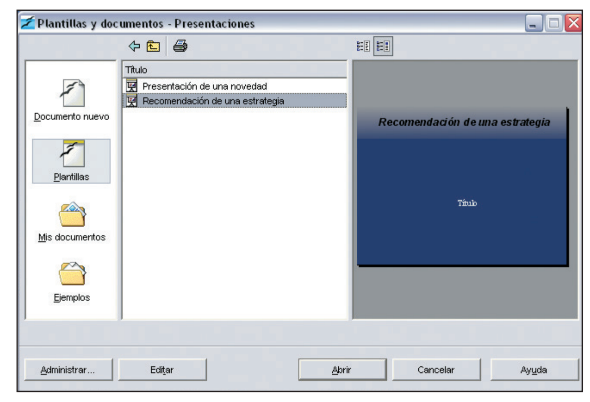
## Microsoft Word 2003




Dentro del menú de opciones de Word, podrás configurar a tu gusto todos los parámetros del documento que se te puedan ocurrir. Desde lo que tendrás a la vista para trabajar, hasta funciones de seguridad o de impresión.

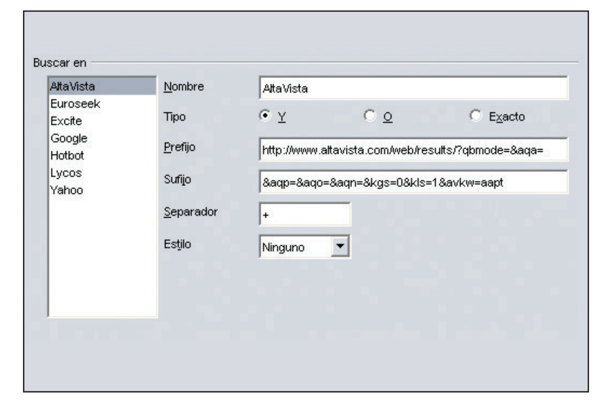



## Características de la suite




Puedes crear un documento nuevo desde la ventana de plantillas. Escoges el modelo y la ubicación de éste, y esta ventana se encargará de abrir la aplicación correspondiente. Se trata también de una ventana independiente.

## Características de la suite



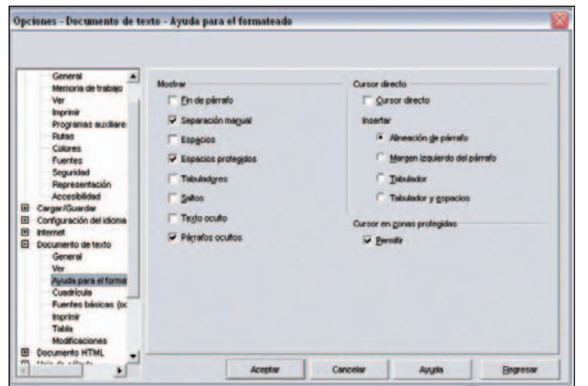

OpenOffice dispone de un menú muy práctico en las opciones de configuración, para emplear una serie de buscadores en Internet. Puedes añadir más a la lista, así como, entre otras cosas, seleccionar el tipo de “operador” de búsqueda.

## OpenOffice Writer

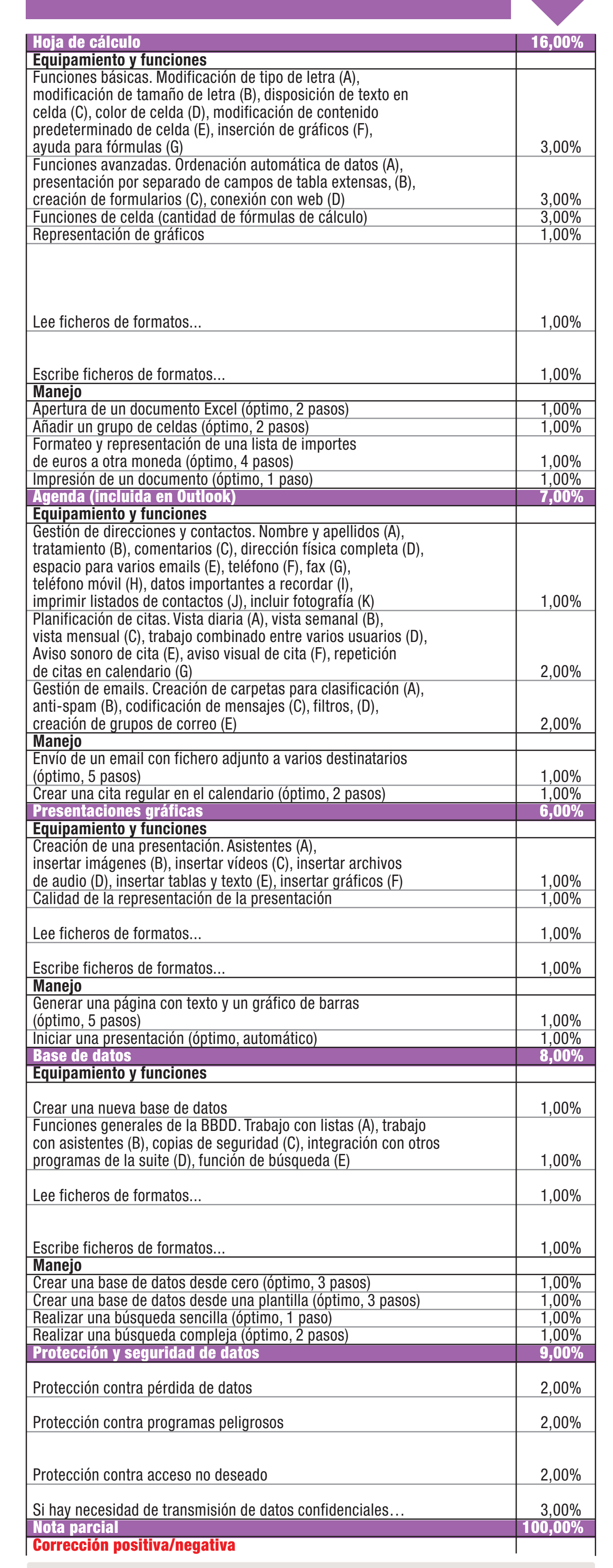



El aspecto e interfaz de Writer es muy similar al de Word... y es que se ha demostrado que éste funciona, y que los botones que hay a la vista son los necesarios para trabajar. Dispones de muchas herramientas para crear tus documentos.

## OpenOffice Writer




La ventana de opciones de OpenOffice es común para todas las aplicaciones de la suite, aunque dispone de secciones independientes para cada programa. Tendrás en tu mano la posibilidad de configurar todo lo relativo al documento.



## Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 106

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

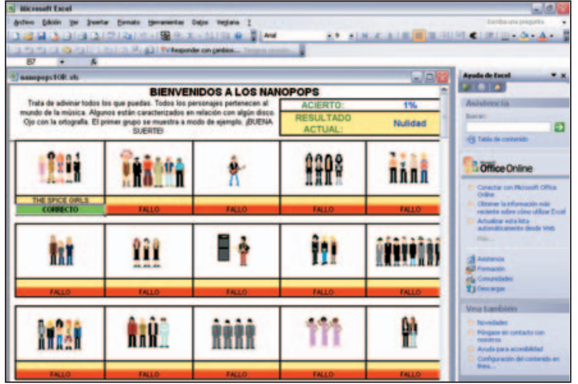




| Criterio | Peso | Microsoft Office | Nota | OpenOffice.org | Nota |
|---|---|---|---|---|---|
| **Hoja de cálculo** | **16,00%** | | **9,77** | | **9,77** |
| **Equipamiento y funciones** | | | | | |
| Funciones básicas. Modificación de tipo de letra (A), modificación de tamaño de letra (B), disposición de texto en celda (C), color de celda (D), modificación de contenido predeterminado de celda (E), inserción de gráficos (F), ayuda para fórmulas (G) | 3,00% | Muy completas. A, B, C, D, E, F, G | 10,00 | Muy completas. A, B, C, D, E, F, G | 10,00 |
| Funciones avanzadas. Ordenación automática de datos (A), presentación por separado de campos de tabla extensas, (B), creación de formularios (C), conexión con web (D) | 3,00% | Muy completas. A, B, C, D | 10,00 | Muy completas. A, B, C, D | 10,00 |
| Funciones de celda (cantidad de fórmulas de cálculo) | 3,00% | Muchísimas (más de 200) | 10,00 | Muchísimas (más de 200) | 10,00 |
| Representación de gráficos | 1,00% | Muy completa y con muchas opciones | 9,00 | Muy completa y con muchas opciones | 9,00 |
| Lee ficheros de formatos... | 1,00% | Muchísimos. Xl, xls, xlt, htm, html, mht, mhtml, xml, xla, xlm, xlc, xlw, prn, txt, csv, odc, udl, dsn, mdb, mde, dbc, iqy, dqy, rqy, oqy, cub, uxdc, wq1, wks, dbf, xlm, xlt, xll, xlb, slk, dif, xlk, bak | 10,00 | Muchísimos. Sxc, stc, dif, dbf, xls, xlw, xlt, rtf, sdc, vor, slk, csv, txt, htm, html, wk1, wks | 10,00 |
| Escribe ficheros de formatos... | 1,00% | Muchísimos. Xls, xml, mht, mhtml, htm, html, xlt, txt, csv, xlw, wk4, wk3, wk1, wks, wq1, dbf, prn, dif, slk, xla | 10,00 | Muchísimos. Xls, xlw, xlt, sdc, vor, dif, dbf, stc, sxc, slk, csv, txt, htm, html | 10,00 |
| **Manejo** | | | | | |
| Apertura de un documento Excel (óptimo, 2 pasos) | 1,00% | Muy sencillo (2 pasos) | 10,00 | Muy sencillo (2 pasos) | 10,00 |
| Añadir un grupo de celdas (óptimo, 2 pasos) | 1,00% | Muy sencillo (2 pasos) | 10,00 | Muy sencillo (2 pasos) | 10,00 |
| Formateo y representación de una lista de importes de euros a otra moneda (óptimo, 4 pasos) | 1,00% | Sencillo (5 pasos) | 7,34 | Sencillo (5 pasos) | 7,34 |
| Impresión de un documento (óptimo, 1 paso) | 1,00% | Muy sencillo (1 paso) | 10,00 | Muy sencillo (1 paso) | 10,00 |
| **Agenda (incluida en Outlook)** | **7,00%** | | **10,00** | | **1,07** |
| **Equipamiento y funciones** | | | | | |
| Gestión de direcciones y contactos. Nombre y apellidos (A), tratamiento (B), comentarios (C), dirección física completa (D), espacio para varios emails (E), teléfono (F), fax (G), teléfono móvil (H), datos importantes a recordar (I), imprimir listados de contactos (J), incluir fotografía (K) | 1,00% | Muy completa. A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K | 10,00 | Se incluye como plantilla en el procesador de textos Writer. Completa, A, B, D, E, F, G, H, I (como fecha de calendario) | 7,50 |
| Planificación de citas. Vista diaria (A), vista semanal (B), vista mensual (C), trabajo combinado entre varios usuarios (D), Aviso sonoro de cita (E), aviso visual de cita (F), repetición de citas en calendario (G) | 2,00% | Muy completa. A, B, C, D, E, F, G | 10,00 | No tiene agenda ni funciones de ésta | 0,00 |
| Gestión de emails. Creación de carpetas para clasificación (A), anti-spam (B), codificación de mensajes (C), filtros, (D), creación de grupos de correo (E) | 2,00% | Muy completa. A, B, C, D, E | 10,00 | No es posible, utiliza el gestor de correo instalado en el ordenador del usuario | 0,00 |
| **Manejo** | | | | | |
| Envío de un email con fichero adjunto a varios destinatarios (óptimo, 5 pasos) | 1,00% | Muy sencillo (4 pasos) | 10,00 | No es posible, utiliza el gestor de correo instalado en el ordenador del usuario | 0,00 |
| Crear una cita regular en el calendario (óptimo, 2 pasos) | 1,00% | Muy sencillo (2 pasos) | 10,00 | No es posible | 0,00 |
| **Presentaciones gráficas** | **6,00%** | | **9,56** | | **8,89** |
| **Equipamiento y funciones** | | | | | |
| Creación de una presentación. Asistentes (A), insertar imágenes (B), insertar vídeos (C), insertar archivos de audio (D), insertar tablas y texto (E), insertar gráficos (F) | 1,00% | Muy completa. A, B, C, D, E, F | 10,00 | Muy completa. A, B, C, D, E, F | 10,00 |
| Calidad de la representación de la presentación | 1,00% | Muy buena | 10,00 | Muy buena | 10,00 |
| Lee ficheros de formatos... | 1,00% | Muchísimos. Ppt, pps, pot, htm, html, mht, mhtml, txt, rtf, wk1, wk3, wk4, xls, ppa, xlw, doc, mcw, wps, wpd | 10,00 | Muchos. Sxi, sti, ppt, pps, pot, sxd, sda, sdd, sdp, vor, cgm | 8,00 |
| Escribe ficheros de formatos... | 1,00% | Muchísimos. Ppt, mht, mhtml, htm, html, pot, pps, ppa, gif, jpg, png, bmp, wmf, emf, rtf | 10,00 | Muchos. Sxi, sti, ppt, pps, pot, sxd, sda, sdd, vor | 8,00 |
| **Manejo** | | | | | |
| Generar una página con texto y un gráfico de barras (óptimo, 5 pasos) | 1,00% | Sencillo (6 pasos) | 7,34 | Sencillo (6 pasos) | 7,34 |
| Iniciar una presentación (óptimo, automático) | 1,00% | En formato .ppt, automático. En .pps, con 1 click | 10,00 | De forma automática, o tras 1 click | 10,00 |
| **Base de datos** | **8,00%** | | **8,84** | | **0,38** |
| **Equipamiento y funciones** | | | | | |
| Crear una nueva base de datos | 1,00% | Fácil, con asistentes | 8,00 | No incluye aplicación para base de datos, aunque sí abre en Calc o Writer aquellas con los formatos más habituales | 3,00 |
| Funciones generales de la BBDD. Trabajo con listas (A), trabajo con asistentes (B), copias de seguridad (C), integración con otros programas de la suite (D), función de búsqueda (E) | 1,00% | Muy completas. A, B, C, D, E | 10,00 | No incluye aplicación para base de datos | 0,00 |
| Lee ficheros de formatos... | 1,00% | Muchísimos. Mdb, adp, mda, mde, ade, htm, html, hta, asp, mdw, dbf, xls, db, txt, csv, tab, asc | 10,00 | No incluye aplicación para base de datos | 0,00 |
| Escribe ficheros de formatos... | 1,00% | Muchísimos. Htm, html, url, mdb, ldb, xml, adp, dbf, mda, mde, ade, xls, wj2, wk1 wk3, db, txt, csv, tab, asc, asp, htx, idc, rtf | 10,00 | No incluye aplicación para base de datos | 0,00 |
| **Manejo** | | | | | |
| Crear una base de datos desde cero (óptimo, 3 pasos) | 1,00% | Muy sencillo (3 pasos) | 10,00 | No incluye aplicación para base de datos | 0,00 |
| Crear una base de datos desde una plantilla (óptimo, 3 pasos) | 1,00% | Sencillo (4 pasos) | 7,34 | No incluye aplicación para base de datos | 0,00 |
| Realizar una búsqueda sencilla (óptimo, 1 paso) | 1,00% | Sencillo (2 pasos) | 7,34 | No incluye aplicación para base de datos | 0,00 |
| Realizar una búsqueda compleja (óptimo, 2 pasos) | 1,00% | Sencillo (3 pasos) | 8,00 | No incluye aplicación para base de datos | 0,00 |
| **Protección y seguridad de datos** | **9,00%** | | **9,11** | | **4,11** |
| Protección contra pérdida de datos | 2,00% | Sí, la suite incluye herramientas de recuperación para cualquiera de sus aplicaciones | 10,00 | No incluye ninguna opción | 0,00 |
| Protección contra programas peligrosos | 2,00% | No incluye antivirus, ni anti-dialer. Incluye anti-spam y protección contra virus de macro | 6,00 | No incluye antivirus, ni anti-dialer. Incluye protección contra virus de macro | 5,00 |
| Protección contra acceso no deseado | 2,00% | Sí, opciones de seguridad y el denominado *Information Rights Management* (IRM) para gestionar el manejo de los datos | 10,00 | Guardar archivos con contraseña | 3,00 |
| Si hay necesidad de transmisión de datos confidenciales… | 3,00% | Muchas opciones de seguridad, cifrados, gestión de firmas digitales… | 10,00 | Incluye algunas opciones de seguridad y cifrado | 7,00 |
| **Nota parcial** | **100,00%** | | **9,04** | | **7,25** |
| **Corrección positiva/negativa** | | Incluye Publisher, un programa para publicaciones | +0,20 | Incluye Draw, un programa de dibujo | +0,20 |
| **Calidad** | | **Sobresaliente** | **9,24** | **Notable** | **7,45** |
| **Precio/Calidad** | | **Suficiente** | | **Sobresaliente** | |
| **Precio** | | **744,99 €** | | **15,00 €** | |
| **Cálculo de la nota precio/calidad** | | 744,99 : 9,24 = 80,63 = Suficiente | | 15,00 : 7,45 = 2,01 = Sobresaliente | |

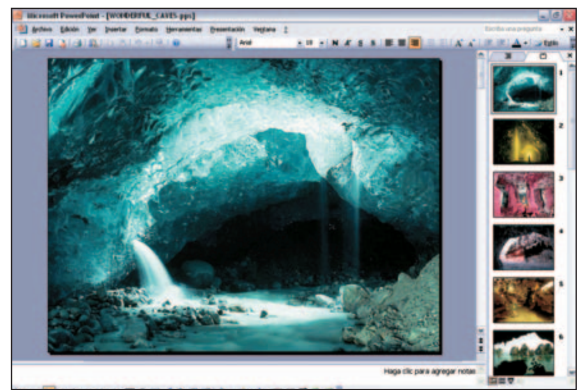


## Microsoft Excel 2003



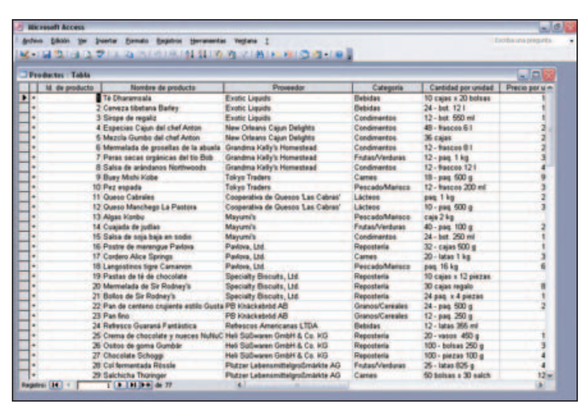
La hoja de cálculo Excel es una de las más versátiles de los que se han diseñado, ya que podrás hacer lo que quieras con las celdas, como enlazarlas, incluirle imágenes, o incluso enlaces a Internet (para, por ejemplo, cotizaciones de bolsa).

## Microsoft PowerPoint 2003



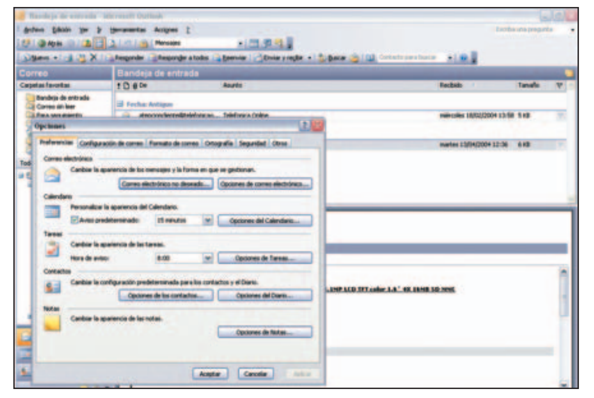
PowerPoint es, sin duda, una referencia a la hora de realizar presentaciones. Su interfaz es muy intuitiva, y el método para usarla es muy fácil. Además, puedes descargarte más plantillas y ejemplos desde la web de Microsoft.

## Microsoft Access 2003



Access es la base de datos de Office, y aunque no está incluida en todas las versiones de la suite (ver página 37 para más información), resulta muy útil a muchos. Si tu trabajo se relaciona con las BBDD, te será imprescindible.

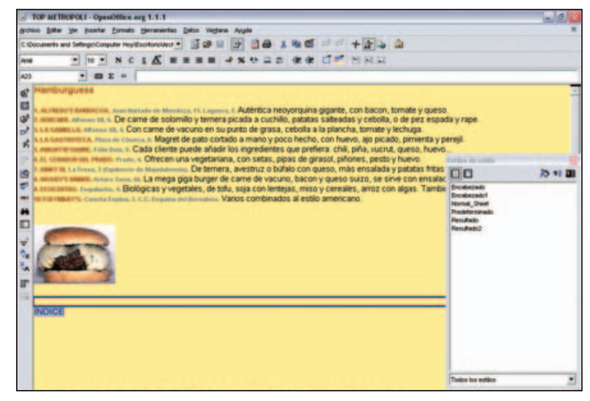
## Microsoft Outlook 2003



¿Quién no ha oído hablar de Outlook? En la versión 2003 tiene todo lo que ya ha hecho famoso a este gestor de email, y otras novedades muy interesantes, como el antispam. Además, con su agenda y notas, lo tendrás todo controlado.

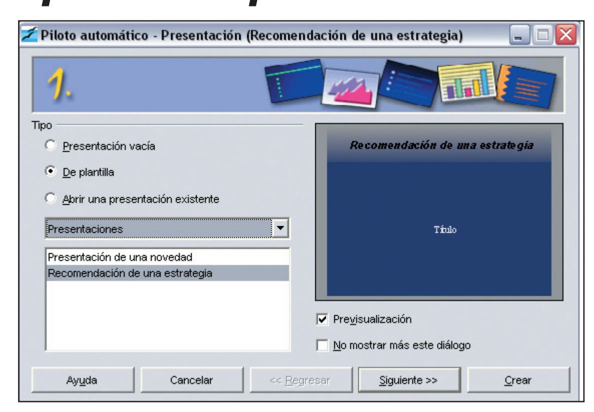


## OpenOffice Calc



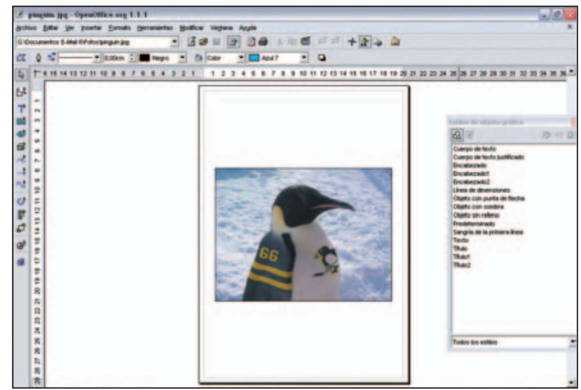
La hoja de cálculo que incluye OpenOffice tampoco se queda atrás, y es una herramienta perfectamente válida para cualquier usuario de este tipo de aplicaciones. Como no puede ser de otro modo, se puede incluir cualquier documento de la suite.

## OpenOffice Impress



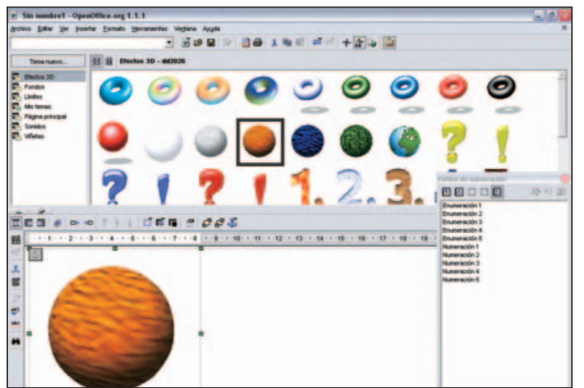

Con Impress no te quedarás atrás a la hora de hacer una presentación. Incluye muchas funciones, estilos de presentación, transiciones... Lo único que se le podría "echar en cara" es que no reconoce tantos formatos, pero poco más.

## OpenOffice Draw



OpenOffice no dispone de una aplicación para BBDD, pero sí otra relacionada con el dibujo vectorial. Es de esas aplicaciones que, aunque en un principio no las echas en falta, una vez que la usas no puedes pasar sin ella.

## Documentos HTML



Si quieres crear una página web, o publicar en Internet tus documentos, con OpenOffice podrás hacerlo de manera rápida y sencilla. No es un programa específico para hacer diseño web, pero te sacará de más de un apuro.



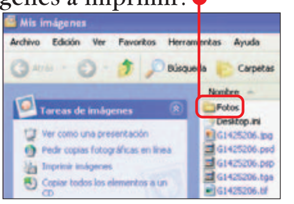

## Windows XP



### 1 Un Asistente "de impresión"

Si en lugar de imprimir tus imágenes de la manera habitual lo haces a través del Asistente de impresión de Windows XP, te encontrarás con grandes y gratas sorpresas. Esta herramienta contempla numerosas posibilidades que te permitirán imprimir varias imágenes en una misma página, determinar el número de veces que se repetirá cada una, etcétera... Lo lograrás sin necesidad de ningún software adicional.

**1** Localiza, por ejemplo a través del icono denominado Mi PC, aquella carpeta que contiene las imágenes a imprimir:



**2** Haz entonces un doble click en ella, Fotos, y pulsa sobre el enlace




que encontrarás ahora a la izquierda de la ventana en la que te encuentras situado. Se iniciará así el Asistente para impresión al que nos referíamos al comienzo de este truco: Pulsa Siguiente >.




**3** Lo primero que verás será una vista previa de todas las imágenes que contiene la carpeta a la que has accedido anteriormente con el Asistente: Por defecto, todas ellas están marcadas por este signo ✓ para ser impresas. Si deseas no imprimir alguna,

## Sumario


| | |
|---|---|
| Windows XP | 44 |
| Windows 95/98/Me | 45 |
| Word 2003 | 46 |
| Excel 97/2000/2002 | 48 |
| Office 97/2000/2002 | 50 |
| Paint Shop Pro 8 | 52 |


tendrás que desactivar su respectiva casilla, Luego pulsa Siguiente >.

**4** Si tienes varias impresoras instaladas en tu equipo, o puedes emplear algunas en red, escoge desde aquí aquella con la que se ejecutará en esta ocasión la impresión:

¿Qué impresora desea utilizar?
HP DeskJet 950C/952C/959C

También puedes ahora elegir algunos otros parámetros de la impresión, como la orientación del papel, la calidad de impresión, etcétera. Para ello, pincha sobre Preferencias de impresión y, puesto que la mayoría de las fotografías a imprimir tienen un formato horizontal, escoge esta entrada

Orientación
Vertical
Horizontal

Luego pulsa sobre Aceptar, y a continuación pincha de nuevo sobre Siguiente >.

**5** Ahora, puedes escoger la distribución de las imágenes en las páginas. Por ejemplo, para que se imprima una imagen por hoja, elige la segunda opción,






Pero si deseas incluir varias en una misma página, dispones de otras muchas posibilidades, en las que se disminuye el tamaño de las imágenes:

Impresiones de 13 x 18 cm
Impresiones de recorte de 13 x 18 cm:
Impresiones de 10 x 15 cm
Impresiones de recorte de 10 x 15 cm:



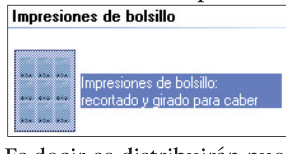

y también en







**6** Emplea el formato que prefieras. Por ejemplo, en este caso, nosotros nos hemos decantado por éste:




Es decir, se distribuirán nueve imágenes por página. A continuación, pulsa ahora sobre el botón Siguiente >.

**7** El proceso de impresión se iniciará. Cuando por fin concluya,

Finalización del Asistente para copias fotográficas
Ha imprimido satisfactoriamente sus imágenes.

pulsa Finalizar. En pocos minutos, en la bandeja de entrada de tu impresora podrás recoger dos páginas, cada una de las cuales incluye nueve fotografías. Aquí tienes ahora la primera página, y también la segunda, con el resto de imágenes que se presentan impresas en esa misma distribución:

Impresiones de hoja de contactos
Hoja de contactos: 35 impresiones por página



## Windows 95/98/Me



### 1 Carpetas inaccesibles

Las posibilidades que estas versiones de Windows ofrecen para salvaguardar el acceso a carpetas o la eliminación de éstas son limitadas. No es ningún secreto, se hace necesario el uso de programas externos que puedan llevarlo a cabo.

Sin embargo, si sigues este truco, podrás conseguir esta protección sin ayuda de software adicional. Una simple ventana de comandos DOS será suficiente para que lo logres.

**1** Si tus sistemas operativos son Windows 95 o 98, haz click en Inicio, Programas y MS-DOS. En cambio, si es Windows Millennium, la ruta será un poco más larga (Inicio, Programas, Accesorios y MS-DOS) hasta la ventana DOS:

```
Microsoft(R) Windows 98
   (C)Copyright Microsoft Corp 1981-1999.

C:\WINDOWS>
```

**2** Esta vez, la carpeta que queremos hacer inaccesible se denomina *Personal*, y se encuentra en la carpeta *Documentos* que tienes en tu unidad *C*. Vista esta carpeta desde Windows, su contenido será éste:

Dirección: C:\Documentos\Personal — Personal: Carta, Informe, Cuentas

Lo primero que debes hacer es teclear el comando `C:\WINDOWS>cd c:\Documentos` para así situarte en la carpeta “madre” de la que tú deseas proteger. Una vez hayas ya presionado la tecla ↵, te colocarás directamente en esa misma carpeta:

```
Microsoft(R) Windows 98
   (C)Copyright Microsoft Corp 1981-1999.

C:\WINDOWS>cd c:\Documentos

C:\Documentos>
```

**3** Seguidamente, teclea ahora este comando, `C:\Documentos>ren`, seguido de un espacio en blanco y del nombre actual de la carpeta a proteger:

```
Microsoft(R) Windows 98
   (C)Copyright Microsoft Corp 1981-1999.

C:\WINDOWS>cd c:\Documentos

C:\Documentos>ren Personal_
```

Deja entonces otro espacio en blanco y de nuevo el nombre de la carpeta seguido de un punto:

```
Microsoft(R) Windows 98
   (C)Copyright Microsoft Corp 1981-1999.

C:\WINDOWS>cd c:\Documentos

C:\Documentos>ren Personal Personal.
```

**4** Presiona después la tecla Alt. No dejes de pulsarla, y aprieta consecutivamente los números 2, 5 y 4 del teclado numérico. Suelta entonces la tecla Alt y este símbolo será el que tú verás:

```
Microsoft(R) Windows 98
   (C)Copyright Microsoft Corp 1981-1999.

C:\WINDOWS>cd c:\Documentos

C:\Documentos>ren Personal Personal.■
```

Pulsa ↵.

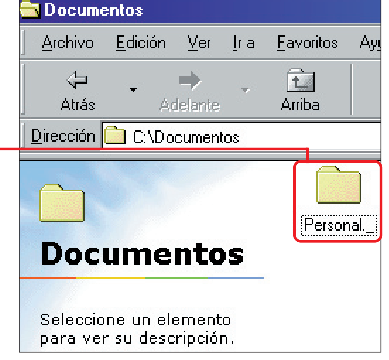
```
Microsoft(R) Windows 98
   (C)Copyright Microsoft Corp 1981-1999.

C:\WINDOWS>cd c:\Documentos

C:\Documentos>ren Personal Personal.■

C:\Documentos>_
```

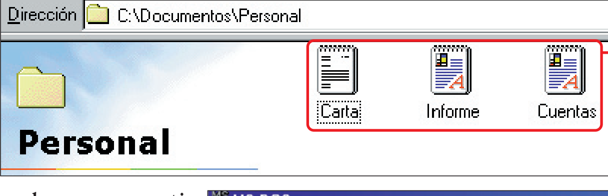
**5** Tu carpeta acaba de ser protegida. Para comprobarlo, cierra la ventana DOS actual, haz doble click sobre Mi PC y sobre Documentos. En la ventana que ahora ya se abrirá podrás ver esa carpeta teóricamente salvaguardada:



**6** Para comprobarlo, lo mejor es que hagas doble click sobre ella para abrirla. Este mensaje de error te parará los pies a ti y a cualquiera a partir de ahora:

Explorador de Windows — La carpeta "C:\Documentos\Personal._" no existe. [Aceptar]

Sólo podrás pulsar Aceptar, y quedarte entonces con tres palmos de narices. De forma parecida, si intentas borrarla, tampoco se te permitirá hacerlo:




**7** Si más tarde deseases desprotegerla, tendrás que repetir los pasos **1** y **2** anteriores, teclear el comando *ren* seguido del nombre de la carpeta y un punto, presionar de nuevo la tecla Alt y, sin soltarla, pulsar consecutivamente 2, 5 y 4 desde el teclado numérico.

```
Microsoft(R) Windows 98
   (C)Copyright Microsoft Corp 1981-1999.

C:\WINDOWS>cd c:\Documentos

C:\Documentos>ren Personal.
```

**8** Cuando sueltes Alt, quedará este símbolo:

```
Microsoft(R) Windows 98
   (C)Copyright Microsoft Corp 1981-1999.

C:\WINDOWS>cd c:\Documentos

C:\Documentos>ren Personal.■
```

Introduce otro espacio en blanco y un nuevo nombre para tu carpeta,

```
Microsoft(R) Windows 98
   (C)Copyright Microsoft Corp 1981-1999.

C:\WINDOWS>cd c:\Documentos

C:\Documentos>ren Personal.■ Personal
```

Pulsa por último la tecla ↵ y quedará así:

```
Microsoft(R) Windows 98
   (C)Copyright Microsoft Corp 1981-1999.

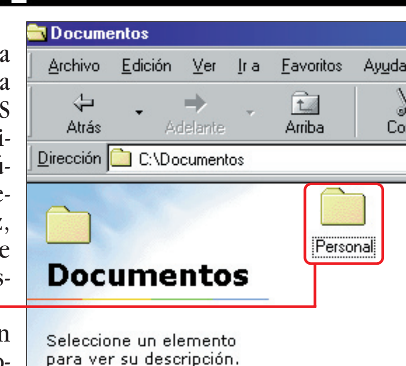
C:\WINDOWS>cd c:\Documentos

C:\Documentos>ren Personal.■ Personal

C:\Documentos>_
```

Aparentemente parece no haber ocurrido nada, pero acabas de desproteger la carpeta anterior.

**9** Cierra ya ahora la ventana DOS actual, y repite el paso número **5** anterior. Esta vez, la carpeta que verás será ésta:



Si haces un doble click sobre ella, se te mostrará en un nueva ventana cuál es todo su contenido:

Dirección: C:\Documentos\Personal — Personal: Carta, Informe, Cuentas

Y, además, si eres osado e intentas borrarla, lo conseguirás esta vez sin ningún problema al pulsar el botón Sí.

Confirmar la eliminación de carpetas — ¿Confirma que desea quitar la carpeta "Personal" y mover todos los componentes a la Papelera de reciclaje? [Sí] [No]

## ¿Qué es...?

**01 Rango**
Es cualquier conjunto de celdas contiguas. Puede ser, por ejemplo, un rectángulo de celdas de varias filas y columnas o incluso toda la hoja de cálculo. Se hace referencia a los rangos mediante la dirección de la celda de la esquina superior izquierda y la dirección de la celda de la esquina inferior derecha. Ambas separadas por dos puntos. Por ejemplo, **C2:D8**

**02 Serie**
Se trata de un grupo de datos representados en un gráfico. Pueden corresponder a datos de filas o columnas de la hoja de cálculo. Cada una de las series tiene un color o una trama, o incluso una imagen distinta, para así diferenciar fácilmente unas de las otras.

**03 VBA**
Visual Basic para Aplicaciones es un lenguaje de programación derivado de Visual Basic. Se emplea para automatizar procesos en Microsoft Office 97/2000/2002. Con este lenguaje de programación se pueden ampliar muchísimo las funciones existentes en los programas de Microsoft Office con otras más elaboradas y personalizadas según las necesidades de cada usuario.

**04 Disco duro**
En este dispositivo de almacenamiento se guardan de manera permanente los programas y los ficheros que queremos conservar.
Esto significa que estos datos permanecerán en él una vez apagado el equipo. Una de sus características más importante es el tamaño, y actualmente se comercializan discos duros que tienen incluso más de 200 Gigabytes (Gb) de tamaño.

# Word 2003



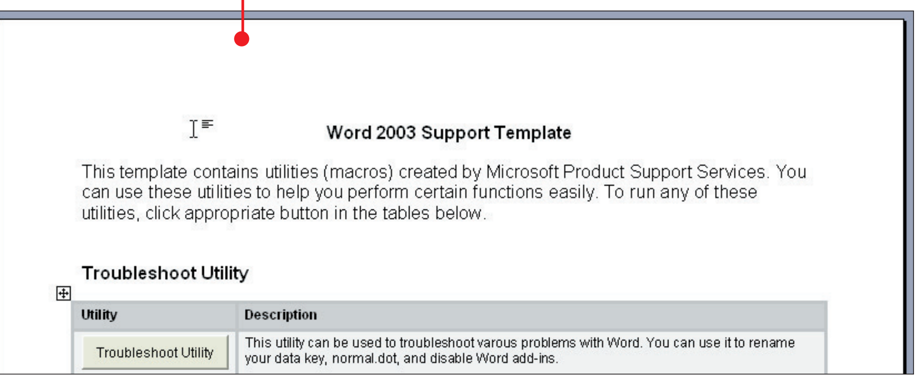
## 1 El color de los correctores

Hasta esta versión de Microsoft Word, estarías acostumbrado a que este procesador de textos resaltase tus errores ortográficos con una línea ondulada roja, De libre aceso, y los gramaticales con una de color verde, Una árbol en el jardín.

Esto puede variar ahora mismo, para que seas tú mismo el que determine el tono de estas líneas onduladas delatoras de tus errores de lenguaje. Hazlo de esta manera tan sencilla.

**1** Accede antes de nada a Microsoft Word 2003, y pulsa sobre el botón

A continuación, en el cuadro de diálogo que obtienes, despliega ya la lista Buscar en: Documentos de Fuencisla, selecciona la unidad donde tengas instalado Microsoft Office, Buscar en: WIN XP (F:), y haz entonces un doble click de manera consecutiva sobre Archivos de programa, Microsoft Office, en OFFICE11, Macros y SUPPORT.DOT. Obtendrás en pantalla un documento como éste:



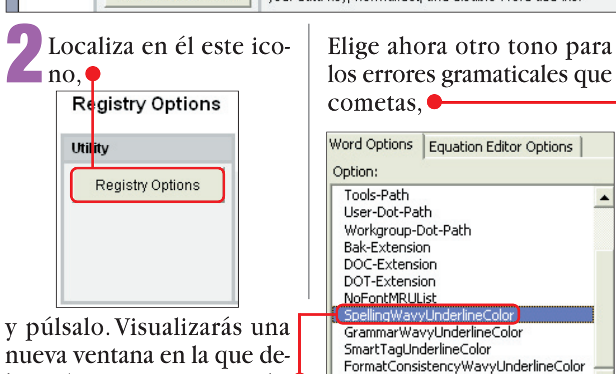
Word 2003 Support Template

This template contains utilities (macros) created by Microsoft Product Support Services. You can use these utilities to help you perform certain functions easily. To run any of these utilities, click appropriate button in the tables below.

Troubleshoot Utility

| Utility | Description |
| --- | --- |
| Troubleshoot Utility | This utility can be used to troubleshoot varous problems with Word. You can use it to rename your data key, normal.dot, and disable Word add-ins. |

**2** Localiza en él este icono,




y púlsalo. Visualizarás una nueva ventana en la que debes seleccionar esta entrada,

**3** Pulsa entonces el icono Choose Color y, en la paleta de colores que obtienes, escoge el tono con el que deseas que Word resalte a partir de ahora los errores ortográficos que cometas al escribir,




Luego pulsa en Aceptar y Change, y confirma este mensaje,

Microsoft Word
Change written to the registry. You must restart Word before this setting will take effect.
Aceptar

**4** Continúa seleccionando esta otra entrada,

Option: Tools-Path, User-Dot-Path, Workgroup-Dot-Path, Bak-Extension, DOC-Extension, DOT-Extension, NoFontMRUList, SpellingWavyUnderlineColor, GrammarWavyUnderlineColor

Elige ahora otro tono para los errores gramaticales que cometas,

Microsoft Word
Change written to the registry. You must restart Word before this setting will take effect.
Aceptar

pulsa de nuevo Aceptar y Change, y vuelve a confirmar esta advertencia:

**5** Para terminar, presiona en Close, y cierra a continuación el procesador de textos Microsoft Word. Ábrelo después de la manera habitual, y comete algún error ortográfico. Quedará resaltado en azul,

De libre aceso

Comete luego un error gramatical, y se mostrará éste en color fucsia:

De libre aceso
Una árbol en el jardín

**6** Si luego prefieres recuperar el color original de los correctores ortográficos y gramaticales de este procesador de textos, tendrás que repetir los pasos número **1** y **2** anteriores, escoger también la entrada llamada

NoFontMRUList
SpellingWavyUnderlineColor
GrammarWavyUnderlineColor
SmartTagUnderlineColor
FormatConsistencyWavyUnderlineColor
OLEDOT
Setting:
16711680

teclear a continuación directamente este valor numérico:

Setting: 16711680

Microsoft Word
Change written to the registry. You must restart Word before this setting will take effect.
Aceptar

y pulsar después una sola vez sobre el botón Change que hay a la derecha. En la ventana que obtienes, pulsa sobre

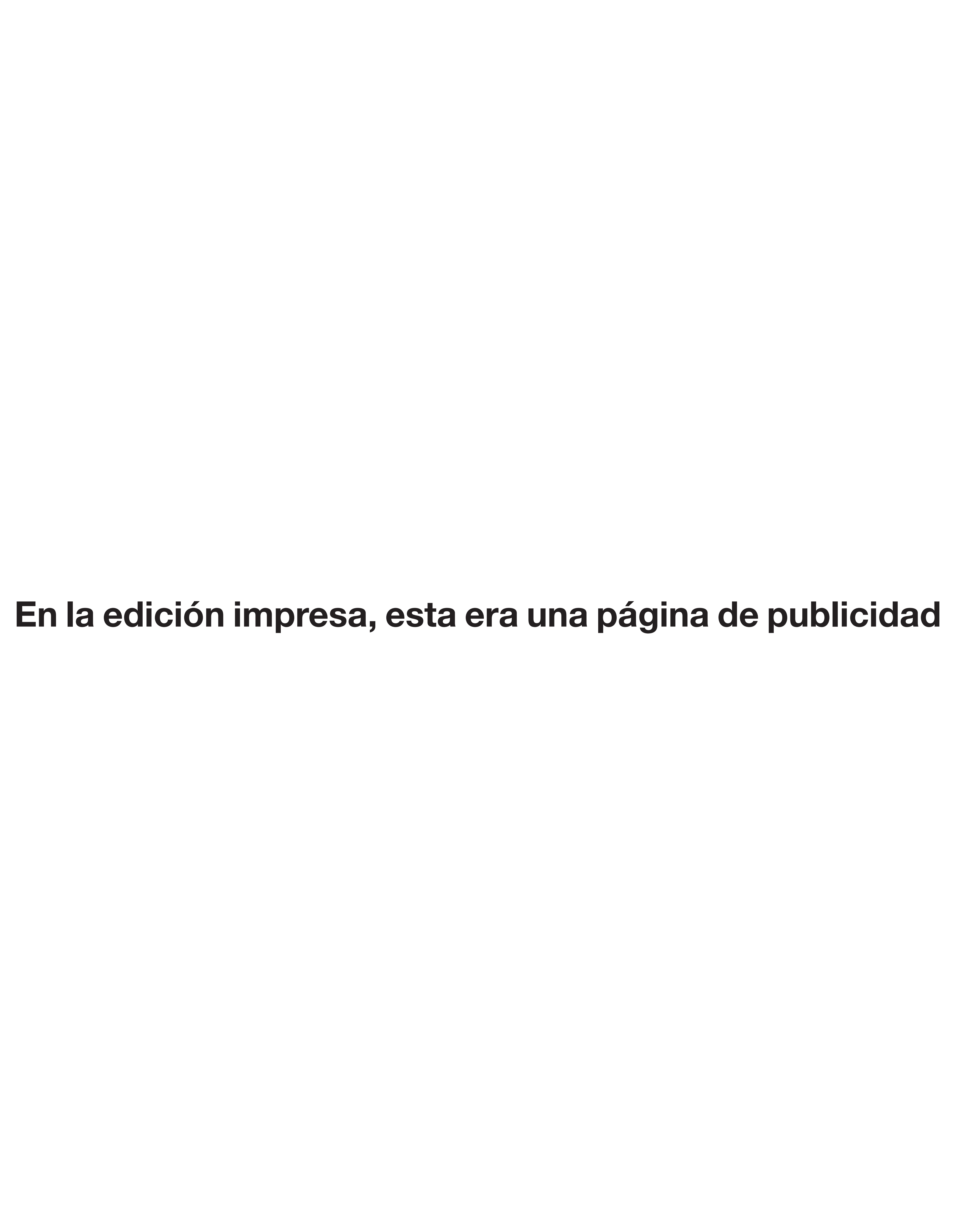
SpellingWavyUnderlineColor
GrammarWavyUnderlineColor
SmartTagUnderlineColor
FormatConsistencyWavyUnderlineColor
OLEDOT

**7** Lleva ahora a cabo un proceso similar al descrito en el paso anterior con la entrada pero tecleando esta vez este otro valor,

SpellingWavyUnderlineColor
GrammarWavyUnderlineColor
SmartTagUnderlineColor
FormatConsistencyWavyUnderlineColor
OLEDOT
Setting:
32768

**8** Después, para finalizar, pulsa una vez sobre el botón Close, cierra también y abre de nuevo el procesador de textos Microsoft Word 2003. A partir de ahora, la corrección ortográfica y gramatical recobrará sus colores originales. Estará resaltada por una línea ondulada del color que tenía por defecto nada más instalar este programa. ¿Te acuerdas de ella?

De libre aceso
Una árbol en el jardín


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

# Excel 97/2000/2002



## 1 Columnas que lo dicen todo

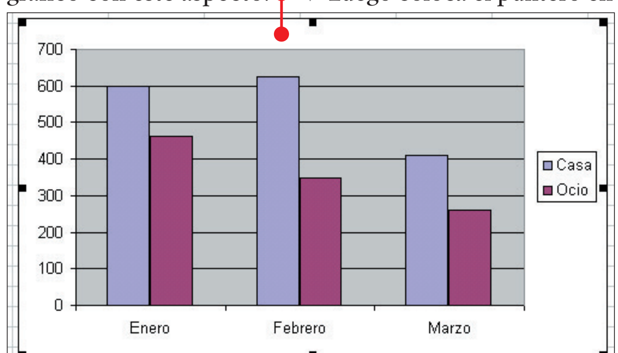
¿Cansado de las aburridas barras que forman tus gráficos? Con la ayuda de la herramienta WordArt y un poco de maña podrás darles un aspecto totalmente diferente. Además de ser más originales, mostrarán, de su propio puño y letra, el nombre de la serie a la que representan. Diles que lo hagan de la siguiente manera:

**1** Para empezar, parte de unos datos como éstos,

| | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Gastos | | | |
| 2 | | Enero | Febrero | Marzo |
| 3 | Casa | 600 | 625 | 410 |
| 4 | Ocio | 462 | 350 | 260 |

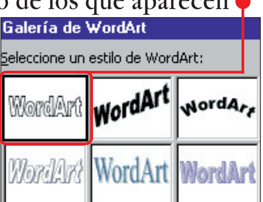
| | Enero | Febrero | Marzo |
|---|---|---|---|
| Casa | 600 | 625 | 410 |
| Ocio | 462 | 350 | 260 |

Marca el **rango** 01 (Pág. 46) pulsa el botón y a continuación este otro, Finalizar. Se mostrará un gráfico con este aspecto:



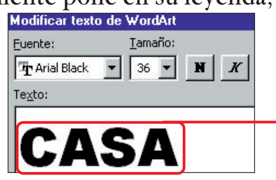

Pincha luego en cualquier celda fuera de él.

**2** Accede ahora a la herramienta WordArt con un click en el icono Lo encontrarás en la barra de Dibujo de la parte inferior de la pantalla. Luego, escoge el primer modelo de los que aparecen

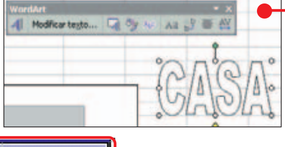



y pulsa Aceptar.

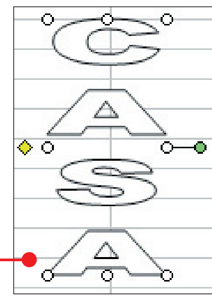
**3** Ahora debes escribir el texto que mostrará luego la primera de las **series** 02 (Pág. 46), y que no debe ser otro que lo que exactamente pone en su leyenda,



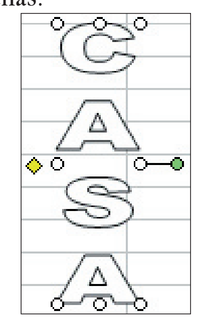

Vuelve a pulsar Aceptar. Visualizás el texto en cuestión, junto con una pequeña barra de herramientas:



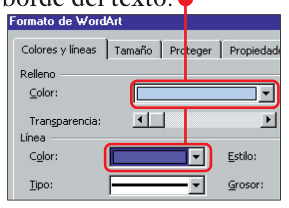
**4** Pincha entonces en este botón y así el texto cambiará de orientación:



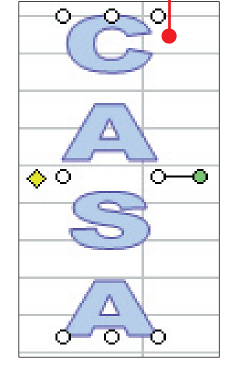
Luego coloca el puntero en este tirador, y pincha y arrastra un poquito hacia la izquierda para que las letras no sean tan anchas:



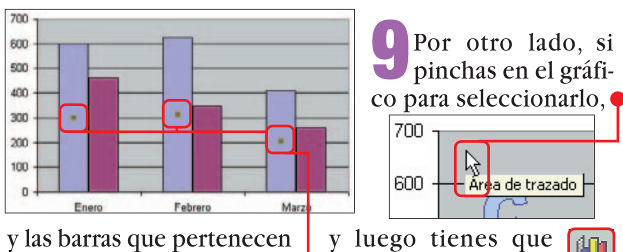
**5** Llega el momento de escoger el color de las letras. Para ello, pincha en este otro botón y elige dos colores distintos para el relleno y el borde del texto:



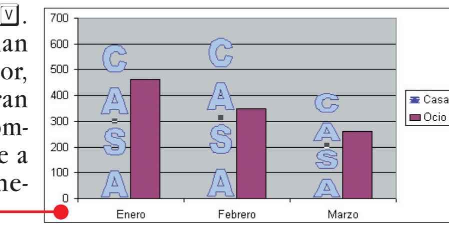

Tras pulsar Aceptar, verás por fin el efecto:



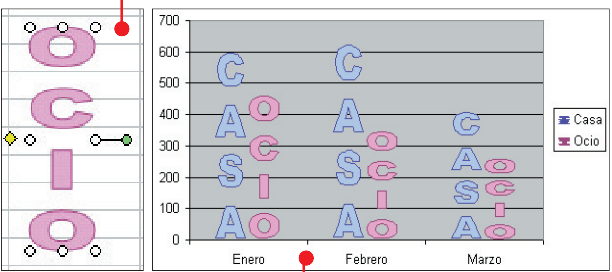
**6** No dejes de tener seleccionado el texto, y presiona las teclas Ctrl+C. A continuación, pincha en una de las series azules, y las barras que pertenecen a ella (las de color azul) quedarán seleccionadas:



Presiona Ctrl+V. Las barras han perdido su color, pero muestran rotulado el nombre de la serie a la que pertenecen:

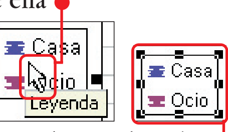


**7** Repite ahora los pasos desde el **2** hasta el **6** con la segunda serie. El aspecto del objeto WordArt que debes crear para representarla debe ser similar a éste,

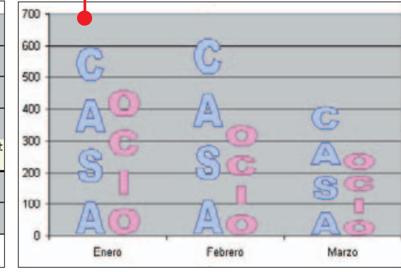


y el del gráfico esta vez será este otro:

**8** Pero hay un pequeño problema, la leyenda ha quedado ilegible, Aparte, la información que te brinda ahora es redundante, así que haz click sobre ella




y, cuando quede seleccionada pulsa la tecla Supr para eliminarla. Éste será el resultado final, un gráfico muy, pero que muy original:

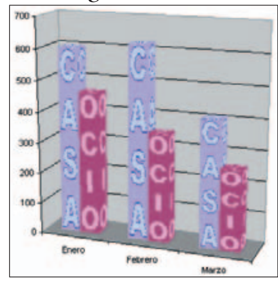


**9** Por otro lado, si pinchas en el gráfico para seleccionarlo, y luego tienes que pulsar sobre este icono




podrás escoger, si tú lo deseas, otro tipo de gráfico, por ejemplo

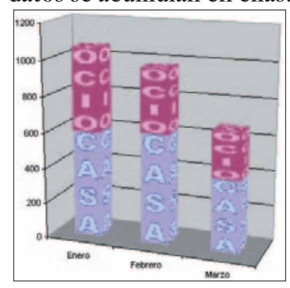
Pulsa a continuación el botón Finalizar, y de este modo podrás apreciar el nuevo aspecto que tomarán las barras del gráfico:



**10** Prueba ahora también a escoger así este otro subtipo de gráfico,



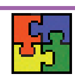

Nuevamente los resultados serán igual de espectaculares. En este caso, el estilo de las barras es en tres dimensiones y los datos se acumulan en ellas:



Si lo deseas, prueba con otros tipos de gráficos. En cualquier caso, sus series serán ahora así de llamativas. Un vistazo es suficiente.

**En la edición impresa, esta era una página de publicidad**

## Office 97/2000/2002



# 1 Documentos con imagen

Ya en una entrega anterior, concretamente en la del número 62 de Computer Hoy, te enseñamos el modo de adjuntar una imagen a una base de datos, para que aquella se mostrase automáticamente al acceder a la base de datos. Sin embargo, no te explicamos el modo de hacerlo con Word y Excel. Y no lo hicimos porque no es tan sencillo de conseguir como en Microsoft Access. Para lograrlo con estas otras aplicaciones, necesitas recurrir a código **VBA** 03 (Pág. 46). Te indicamos cómo:

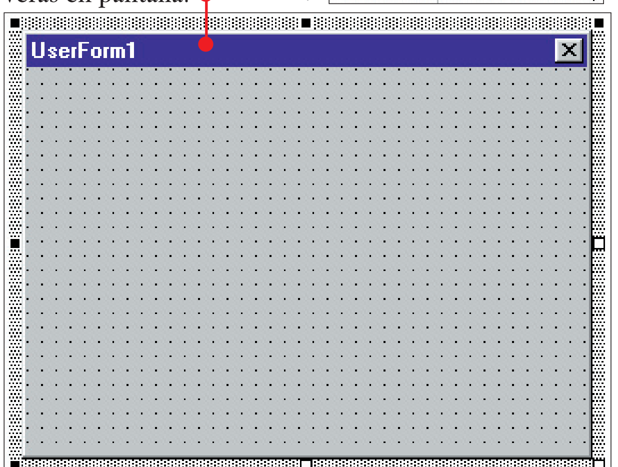
**1** Obviamente, lo primero será acceder a Excel o a Word, según sea el caso. Nosotros vamos a realizar el ejemplo con Excel, así que abrimos esta aplicación, y el libro de trabajo al que vamos a adjuntar la imagen (si el elegido hubiese sido Word, entonces tendrías que haber abierto un documento).

**2** Con el libro en pantalla, presiona la combinación de teclas Alt + F11, y se abrirá la ventana del Editor de Visual Basic.

Microsoft Excel - Contabilidad_doméstica.xls

| | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| 3 | | Enero | Febrero | Marzo |
| 4 | Alquileres | 500,00 € | 600,00 € | 600,00 € |
| 5 | Seguros | 30,00 € | 50,00 € | 30,00 € |
| 6 | Suministros | 35,00 € | 45,00 € | 45,00 € |
| 7 | Coche | 90,00 € | 80,00 € | 45,00 € |

**3** Ahora vas a crear un formulario en el que insertar la imagen, así que asegúrate primero de tener ya seleccionada la entrada correspondiente al documento que abriste en el paso número 1, despliega después el menú Insertar y elige la entrada UserForm. Esto es lo que verás en pantalla:

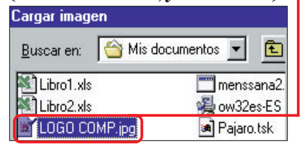



Es ni más ni menos que el formulario en cuestión. Aquel en el que trabajarás.

**4** Debes darle el tamaño con el que desees que se muestre la imagen, así que coloca el puntero en su esquina inferior derecha, y pincha y arrastra hacia abajo y hacia la derecha, hasta alcanzar las dimensiones deseadas.

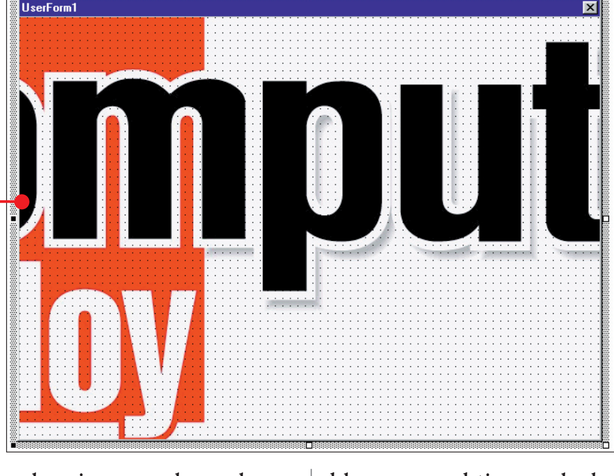
**5** Localiza en la parte inferior izquierda de tu pantalla la entrada denominada así, Picture (Ninguno), pincha en su parte derecha, (Ninguno), y en este icono que aparecerá: Picture (Ninguno) ... .

**6** Escoge primero la entrada denominada como Tipo de archivos: Todos los archivos (*.*), y elige, entre las unidades y carpetas de tu **disco duro** 04 (Pág. 46), el fichero gráfico que deseas utilizar como presentación del archivo (debe ser BMP, JPG o GIF)



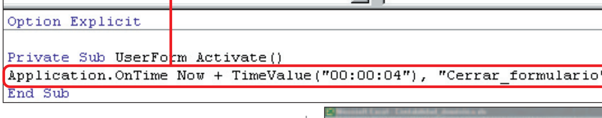

Luego pulsa una vez sobre el botón Abrir para que de esta forma se muestre.

**7** La imagen está en tu formulario, pero no se adecua correctamente a su tamaño:




Así que en la propiedad de la parte inferior izquierda, PictureSizeMode 0 - fmPictureSizeModeClip fija ahora justo este valor: PictureSizeMode 1 - fmPictureSizeModeStretch. Luego deja en blanco esta otra, Caption, y toma nota de ésta, (Name) UserForm1.

**8** Seguidamente, sin dejar de seleccionar la entrada llamada UserForm1 pulsa sobre [icono] selecciona también ahora estos dos valores, UserForm Activate, e introduce a continuación y de manera exacta esta línea de código,

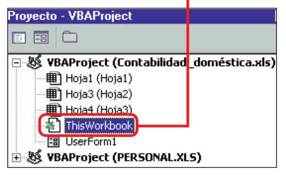


```
UserForm                    Activate
Option Explicit

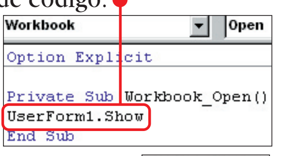
Private Sub UserForm_Activate()
Application.OnTime Now + TimeValue("00:00:04"), "Cerrar_formulario"
End Sub
```

Ten en cuenta que la cifra 04 debe coincidir con los segundos durante los cuales deseas que la imagen se mantenga visible en pantalla.

**9** Lo siguiente que has de hacer es un doble click sobre la entrada




seleccionar ya los valores Workbook Open y, en el panel en blanco que aparece en la parte derecha, escribir esta otra línea de código:

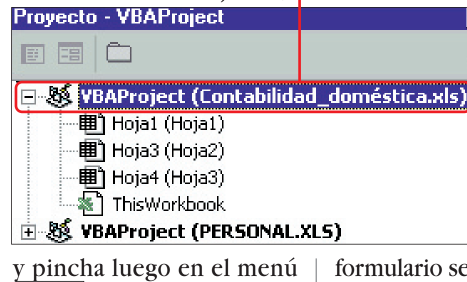


```
Workbook                    Open
Option Explicit

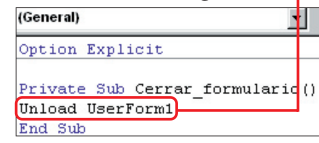
Private Sub Workbook_Open()
UserForm1.Show
End Sub
```

Donde pone UserForm1, tú deberás escribir la palabra de la que tomaste nota al final del paso 7.

**10** Ya a continuación, vuelve a asegurarte de tener seleccionado el nombre del libro en el que ahora tú estás trabajando,




y pincha luego en el menú Insertar y sobre la entrada Módulo. Así, en el panel en blanco que obtienes a la derecha, podrás introducir esta línea de código VBA:

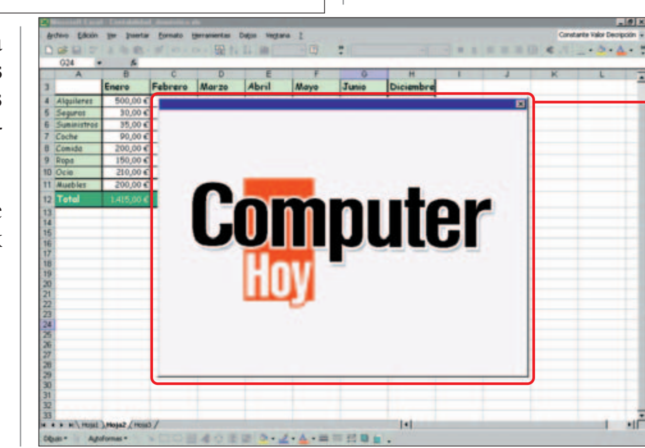


```
(General)
Option Explicit

Private Sub Cerrar_formulario()
Unload UserForm1
End Sub
```

Nuevamente, haz referencia al nombre que anotaste antes en el paso número 7, es decir, éste, UserForm1.

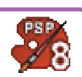
**11** Ya está todo preparado. Cierra ahora la ventana del Editor y la del propio documento, sin olvidar guardar todos los cambios realizados. A partir de ahora, cada vez que abras este libro de trabajo, se mostrará antes y durante esos cuatro segundos la imagen anterior:




Cuando pase ese intervalo de tiempo, el formulario se cerrará de manera automática, no dejando ningún rastro de su presencia, y te situarás ya así directamente en el libro, para que trabajes en él de la manera habitual.

**En la edición impresa, esta era una página de publicidad**

# Paint Shop Pro 8




## 1 Gota a gota

El efecto de una gota de agua al caer sobre una superficie determinada resulta muy llamativo. Nosotros vamos a intentar imitarlo con la ayuda de Paint Shop Pro. Una lluvia de gotas va a caer ahora sobre tus superficies preferidas.

**1** Lo primero que debes hacer es abrir la imagen con la textura sobre la que “resbalarán” luego tus gotas de agua:




Luego crea una capa nueva con un click en Layers, New Raster Layer... y OK.

**2** Vamos a representar una gota con forma ovalada, así que pincha entonces en el icono



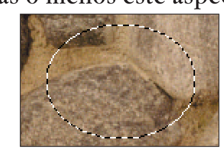
presiona la tecla F4 y, en la barra de herramientas que obtendrás, fija todos estos valores:



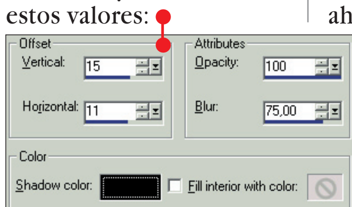

Luego coloca el puntero justo en la zona de la imagen donde deba aparecer la primera gota,



y pincha y arrastra hasta trazar una forma ovalada con más o menos este aspecto:



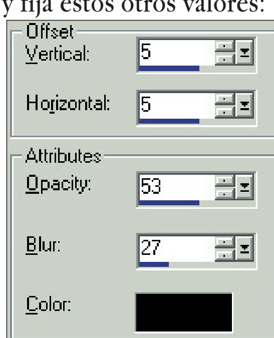
**3** Luego aplica el primer efecto 3D, pinchando sobre Effects, 3D Effects y Cutout..., y estableciendo estos valores:



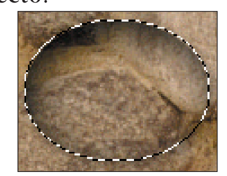

Pulsa OK. La selección actual quedará así:



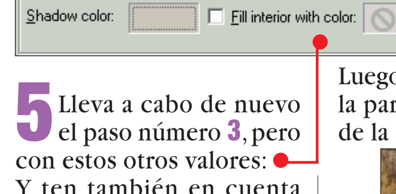
**4** Vuelve a pinchar ahora en los menús Effects, 3D Effects y Drop Shadow..., y fija estos otros valores:




Pulsa OK, para ver este efecto:



Repite luego lo explicado en el paso 1, para así añadir una nueva capa.

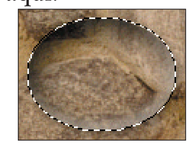


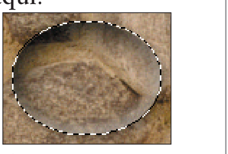

**5** Lleva a cabo de nuevo el paso número 3, pero con estos otros valores: Y ten también en cuenta que el tono:




debe coincidir con uno de los más claros existentes en tu imagen de partida.

**6** Por ahora, tu futura gota de agua tiene un aspecto poco definido, muy similar al que te mostramos ahora aquí:






Mejóralo un poco, cambiando los valores,

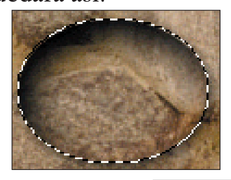




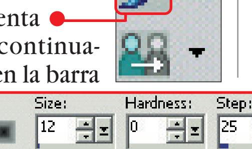

y pon exactamente estos otros




Quedará así:



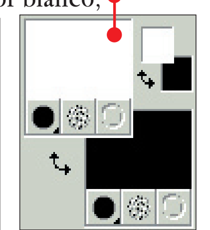
**7** Repite ya a continuación el paso número 1 para así de esta manera añadir una nueva capa. Toma luego esta herramienta



fija a continuación, en la barra

Shape: | Size: 12 | Hardness: 0 | Step: 25 | Density: 100 | Thickness: 100 | Rotation: 0 | Opacity: 100 | Blend mode: Normal

de herramientas que aparecerá justo en la parte superior, de manera exacta todos y cada uno de los siguientes valores, y el color blanco,



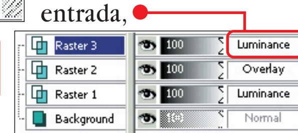
Luego coloca el puntero en la parte superior izquierda de la gota,



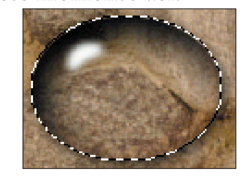
y traza a continuación una pequeña línea curva como ésta:



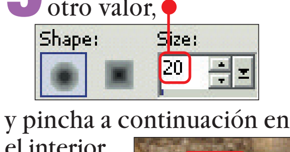
**8** Aplica ahora un nuevo efecto. Debes pinchar Adjust, Blur y Gaussian Blur..., establecer esta vez el valor Radius: 5,00 y pulsar una vez justo sobre el botón OK. Tras escoger esta otra entrada,



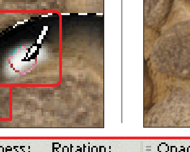

lo que era una pequeña raya ovalada se mostrará en este momento así:



**9** Fija ahora mismo este otro valor,




y pincha a continuación en el interior, y en la parte central del reflejo blanco,



Con esta simple pulsación, has conseguido un efecto como éste:



**10** Lo siguiente que debes hacer es seleccionar la capa correspondiente a la textura, es decir, la primera de todas




pinchar en Effects, justo sobre la entrada Distortion Effects y en esta otra, Punch. Establecer después el valor Strength (%): 60, pulsar en el botón OK y, a continuación, apretar la combinación de las teclas Ctrl+D. Podrás entonces apreciar el efecto definitivo, una gota de agua perfecta:



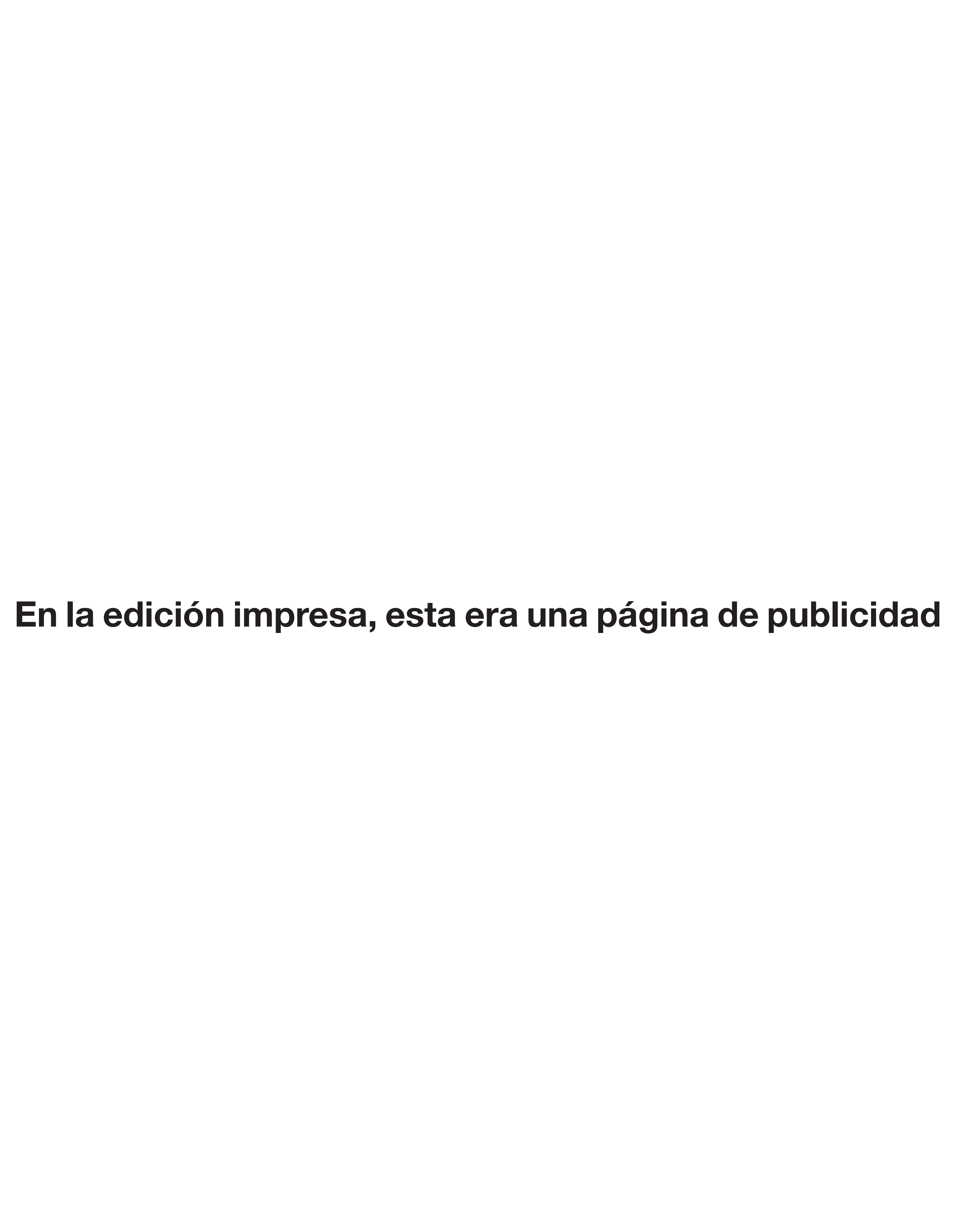
## Envía tu truco

### CyberHome CH DVD-505



**Podrás ganar este reproductor doméstico de CyberHome, y disfrutar de tus DVDs, CDs, MP3, VCDs...**

¿Usas algún truco propio, original, y muy práctico al trabajar con alguna aplicación informática y lo quieres compartir con nosotros y con el resto de lectores de Computer Hoy? Entonces, cuéntanos en qué consiste éste y escríbenos a: Computer Hoy-Trucos del lector. C/ Los Vascos, 17 28040 Madrid, trucos@computerhoy.com, o al fax 902 11 86 31.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

HOUSE OF THE DEAD

***La viabilidad de las adaptaciones de videojuegos a la gran pantalla y la resurrección del género del terror han hecho posible rodar esta película llena de acción y de zombies.***

Un grupo de jóvenes se embarca en una lancha para acudir a una gran fiesta tecno que se celebra en una isla desierta. Al llegar, descubren que esas leyendas que hablan sobre la "Isla de la Muerte" son ciertas… algo terrorífico les acecha para convertirles en uno más de la legión de muertos vivientes. El único lugar donde pueden esconderse es en unas ruinas que hay en la jungla… ¡La Casa de los Muertos!

Así empieza esta película basada en una serie de videojuegos para salas recreativas –y también para consola– diseñada por Sega y Wow Corporation, que supuso en 1997 una vuelta de tuerca. Los jugadores debían disparar a los zombies con un arma ligera que hay que recargar cada seis disparos… mientras les ves acercarse. Es decir, crear tensión y que suba la adrenalina.

## Efectos gráficos y de maquillaje

Más de 115 tipos de maquillajes diferentes se han tenido que diseñar para dar vida… –es decir, muerte– a un gran número de personajes de la película, desde los que acaban de ser asesinados hasta los que ya llevan varios años muertos. Se ha empleado todo tipo de masas "prostéticas" y pinturas sobre la piel.

El personaje de Castillo, el cerebro de la isla que crea a los zombies, fue el maquillaje más complicado de lograr. Tres horas para prepintar las aplicaciones sobre el actor, y cinco horas más para colocar las aplicaciones, como huesos o piel.

"De una masa prostética se arracan trocitos que aplicamos a partes individuales de la cara del actor, de modo que se aprecian muescas y mellas en el rostro en vez de ir goteando sangre y ya está", explica Bill Terezaki, fundador de la compañía de efectos especiales de maquillaje WCT Productions.

Los efectos gráficos y de manipulación de la imagen por ordenador han sido también fundamentales. La empresa alemana Elektrofilm creó un programa, "Ingenio Gore", para dar más realismo a las escenas con zombies tiroteados, quemados, decapitados, quebrados o desmembrados. Sobre todo en una secuencia que transcurre en el jardín de la Casa y en la que participan cerca de 80 actores disfrazados de zombies.

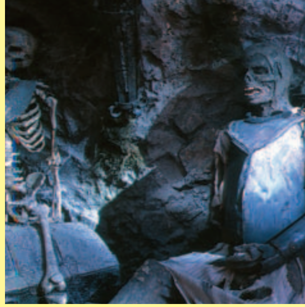
Ser uno de éstos tampoco está mal… así lo aseguran Alaska y Dinarama: *"Él es un zombi. Volvió del otro mundo para estar conmigo. Recuperé el amor perdido, intacto pero podrido".*



**En esta ocasión, los zombies que no tienen los músculos muy atrofiados, no son torpes, pueden hasta saltar.**

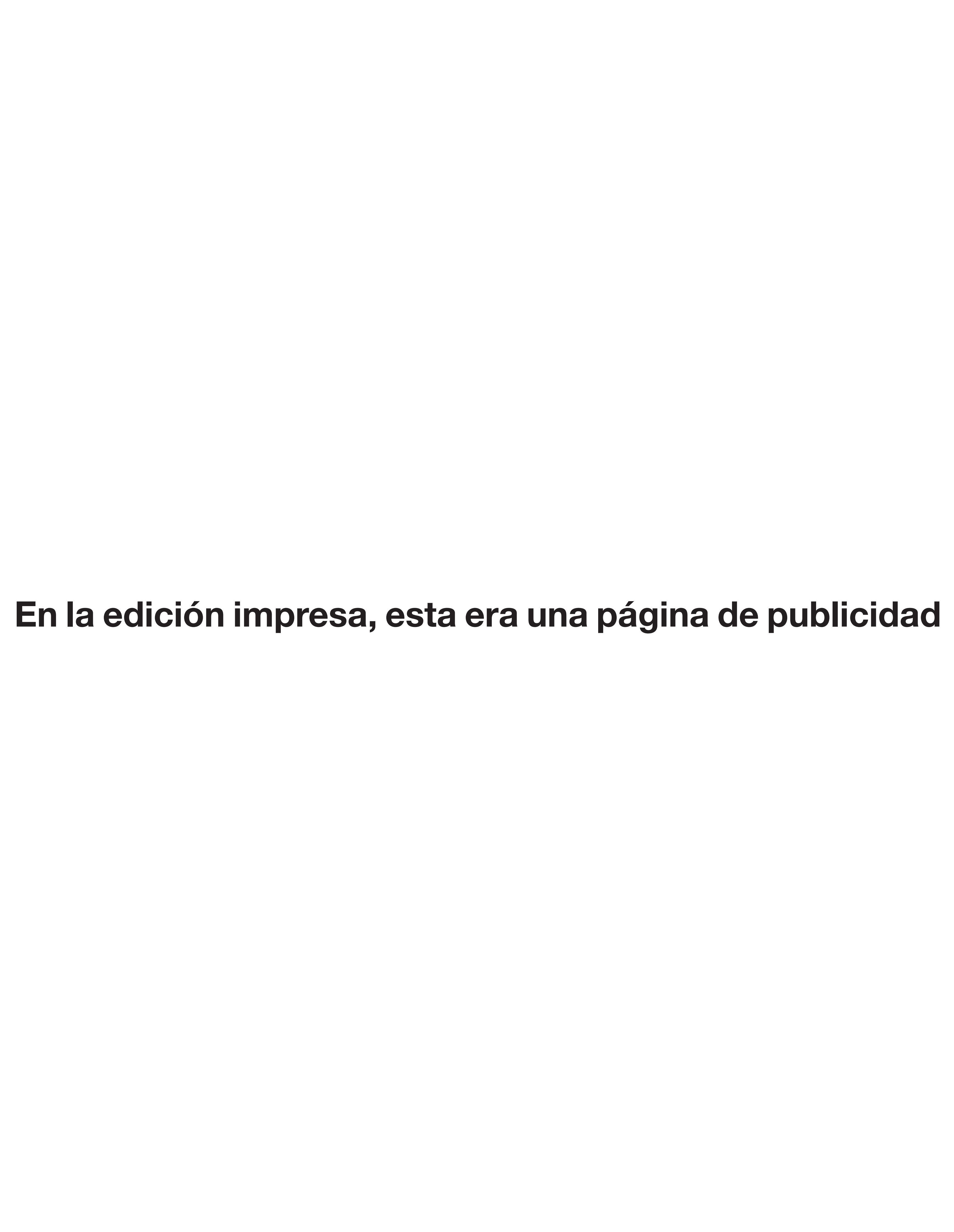


**Como en el videojuego, gran parte de la acción de la película se basa en disparar contra zombies a diestro y siniestro.**



**El director, Uwe Boll, era un fan del videojuego, así que no es de extrañar su comentario: "Siempre quise hacer una película de zombies y tiros".**




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

# Autodefinido

***Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!***

ZURDO / GRACIOSA
TOPETADAS / CIUDAD DE VENEZUELA
DIOS ESCANDINAVO / DEL SUR, PLURAL
MIRA
MUNICIPIO DE LOGROÑO / FERMIO
UNIÓN / RÍO DE LUGO
POLICÍA AÉREA / COLCHAS RUSAS
PERTURBADA
COMUNICATIVA / PARTÍCULA PRIVATIVA
ORIENTE / MONTE TURCO
DOMO / CAMERÍN
BRUJA GALLEGA / CONJUNCIÓN COPULATIVA
ANTES DE CRISTO / RELATIVO A URANO, PLURAL
PLANICIE
EVALÚE / APÓCOPE DE TONO
REZA / TACAÑO
MONTAÑAS DE HONDURAS
CONSONANTE / PERTENECIENTE AL YESO
HIJO
ABUELO / ENREDADO
REGIÓN DE VIETNAM / OSO PEQUEÑO
EINSTENIO / CAÑERÍA DE AGUA
PERO / ESCOJAN
ANACARAR
DIOS DEL AMOR
CORUÑA / WEBERIO
ÁREA / APÓCOPE DE SANTO
LETRA GRIEGA
ESTADO DE VENEZUELA / CUBOS PARA LA BASURA
UNITED STATES OF AMERICA / YA
SUPERIOR
LETRA GRIEGA / DIEZ
AFLUENTE DEL DANUBIO / LITRO
SOBACO / DECÁREA
NEGACIÓN
COBALTO / QUE VENDE CARO
PICO DE PIRINEOS / PRONOMBRE
PREPOSICIÓN
MUNICIPIO NAVARRO / NIETO DE CAM
-500- / ROJO
MUJER DE ABRAHAM / LÉRIDA
MEDIDA JAPONESA / ÓMICRON
EXPONENTE POTENCIAL

## Computer Hoy — Sorteamos

### Finson Graphic Shop

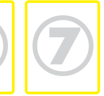
Cambiar las propiedades de una imagen, rotarla, ponerle títulos, modificar secciones, insertar figuras u otro tipo de imágenes, trabajar con capas, aplicar efectos de todo tipo... éstas son algunas de las posibilidades de este programa de retoque de imágenes.

**Palabra oculta:**









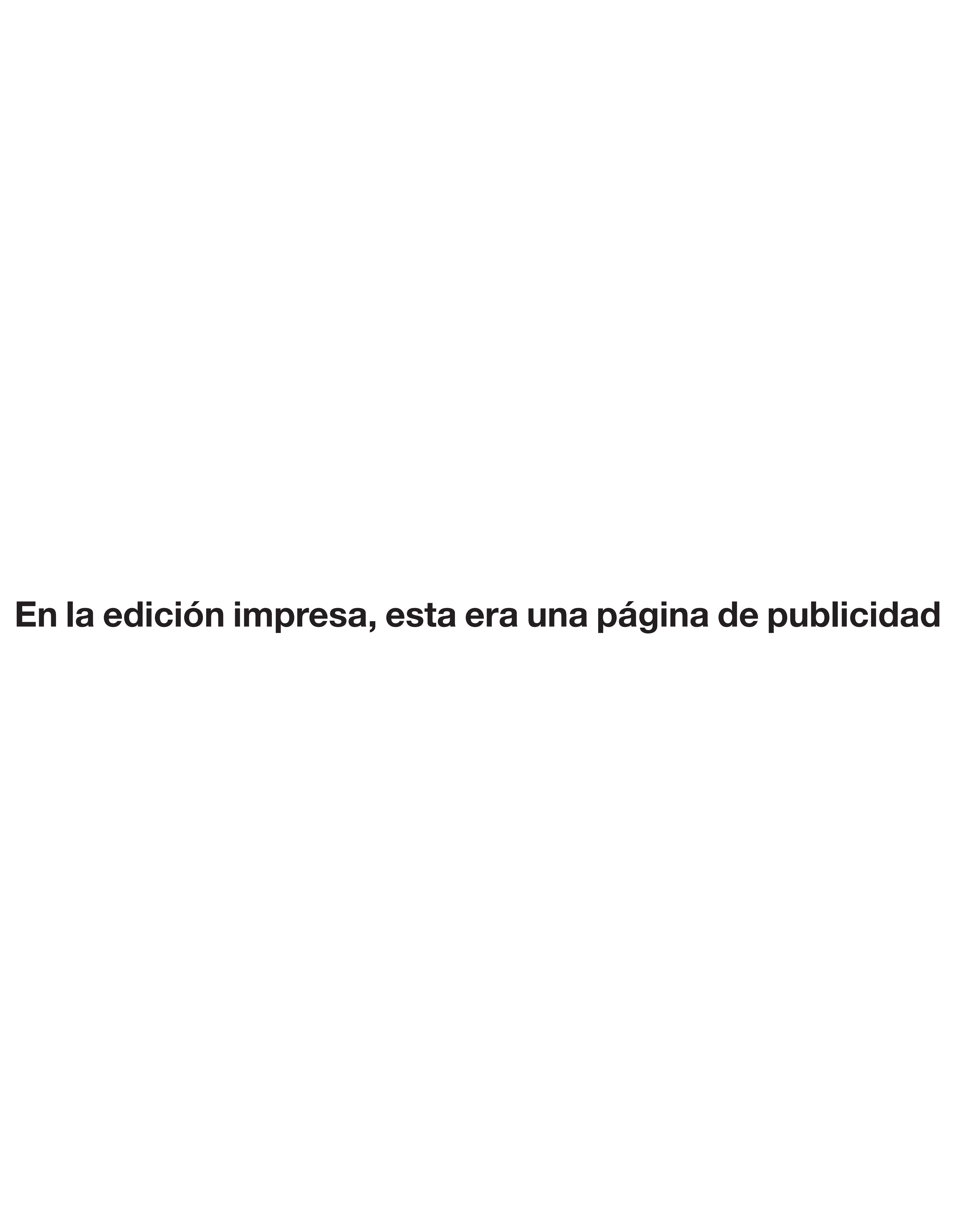

## Cómo participar

**Qué sorteamos**

Quince unidades del programa de retoque de imágenes Finson Graphic Shop, valorado en 39,99 euros, que está diseñado sobre todo para particulares, aunque incluye bastantes funciones similares a las aplicaciones profesionales. Su interfaz se asemeja a la de éstas, y resulta muy fácil de manejar a la hora de modificar fotografías.



Envía una postal con la solución a:
**Computer Hoy (Autodefinido)**
**C/ los Vascos, 17**
**28040 Madrid**
No se admiten cartas ni emails.
**Fecha límite**
**14-05-2004**
**Premiados nº 143**
**Página 127**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

# Cambia tu sonido

Foto: Age fotostock.

**¿Por los altavoces de tu ordenador sólo se escuchan ruidos? ¿La música suena a lata y el sonido de los juegos es poco realista? Ha llegado la hora de actualizarse y una tarjeta de sonido externa te permitirá hacerlo sin abrir el equipo. ¡Descúbrelas!**

Sumario


| | |
|---|---|
| Comentarios sobre el test | 59 |
| Resultados del test | 60 |
| Detalles de los productos | 62 |
| Test: PC Medion Ti. MD 8083 | 64 |
| Test: PC Supratech Avalon A64 | 65 |


Si te interesa disfrutar del mejor sonido en tu ordenador, es posible que te plantees adquirir una nueva tarjeta de sonido. Los modelos externos son una posibilidad que no siempre se tiene en cuenta, pero que resulta tan válida como las tarjetas internas que se instalan en una ranura PCI.

Es verdad que muchos ordenadores utilizan tarjetas de sonido integradas en el **chipset** 01 de la placa base y que la calidad del sonido suele ser aceptable, pero si pretendes obtener una mayor fidelidad, es preferible instalar otra. Y no sólo por la calidad del sonido, sino también por la "inteligencia" de estos aparatos. El procesador de sonido que incorporan permite aplicar efectos de reverberación, eco, espaciales y de **oclusión** 02 entre otros. Esto es especialmente útil en los juegos que hacen uso de estos efectos para aumentar el realismo. En algunos casos, incluso son necesarios para que te puedas orientar en un mapa especialmente enrevesado. Si usas una tarjeta de sonido antigua o integrada en placa, será el procesador principal el que dedique buena parte de su tiempo a crear estos efectos o, al menos, parte de ellos.

## ¿Por qué usar un modelo externo?

En algunos casos, por necesidad. Si tu ordenador no dispone de una ranura PCI libre, no te quedará más remedio que utilizar una de estas tarjetas.

Otro motivo es que dispongas de un portátil y quieras disfrutar de alguna función que no incluye el dispositivo de sonido inte-



**Una de las ventajas de estas tarjetas es el tener todas las conexiones posibles al alcance de la mano. En la parte trasera suelen estar las usadas para los altavoces.**

## ¿Qué es DVD-Audio?




Es posible que hayas oído hablar de un formato llamado DVD-Audio. Se trata de DVDs que contienen pistas de audio, como si se tratase de un CD musical convencional, pero con muchísima más calidad de grabación, y que es posible escuchar a través de un sistema de altavoces de sonido envolvente, ya que el sonido está preparado para aprovechar estos juegos de altavoces, si dispones de ellos, claro. Ya hay bastantes títulos comercializados en este formato.

La pega es que no todos los reproductores son compatibles con esta codificación. Por eso, algunos de los fabricantes de estos discos incluyen una pista adicional, idéntica a la de un DVD-Video convencional. Sin imágenes, pero con el sonido en todos los formatos que se usan en las películas. De esta forma el disco es compatible con todos los lectores.

Si la caja indica que es compatible con todos los reproductores, puedes escuchar los títulos que te interesen aunque no dispongas de un reproductor compatible, y seleccionar el sonido en estéreo, Dolby Digital o dts.

grado. En ese caso, la solución es un aparato externo. Algunos modelos están diseñados para ser también portátiles, por lo que es posible llevarlos siempre con el ordenador. En caso de que no sea necesario, podrás usar cualquier otro modelo y dejarlo "fijo" en casa, en la oficina o en otro lugar.

Aparte, muchos funcionan de forma independiente al ordenador, de modo que puedes usar un único juego de altavoces 5.1 para usar con el PC o con tu reproductor DVD. Es un caso bastante común, el ordenador envía el sonido a la tarjeta por medio del puerto USB, mientras que el DVD lo hace a través de la entrada óptica.

## ¿Qué necesito para instalarla?

Un puerto libre de tipo USB o Firewire, según la tarjeta que elijas. Si te decides por USB, tanto los modelos compatibles con USB 2.0 como aquellos diseñados según la norma USB 1.1 son compatibles con cualquier puerto USB. Sin embargo, con las tarjetas USB 2.0 es posible que el puerto USB 1.1 resulte algo lento.

Otro aspecto a tener en cuenta es el software. Generalmente se incluyen drivers para todas las versiones de Windows. Si utilizas Linux deberás comprobar si tu tarjeta es ya compatible con la versión que usas.

## ¿El rendimiento es menor?

Ni mucho menos. Aunque podría parecer que la cantidad de datos necesaria para emitir sonido de alta calidad es muy grande para el puerto USB, sobre todo si usas un sistema de altavoces de sonido envolvente, las diferencias con sus equivalentes PCI no son perceptibles. En algunos casos, si utilizas otro dispositivo USB en alguna tarea especialmente exigente (por ejemplo, copiar varios gigas de un disco duro externo al disco duro) podría haber algún pequeño salto durante la reproducción.

Además, si ahora utilizas una tarjeta integrada en la placa base, una tarjeta externa puede incluso mejorar el rendimiento. El procesador de sonido que incluyen estas tarjetas es el mismo que el empleado en el modelo interno equivalente, por lo que llevan a cabo por hardware muchas tareas sofisticadas.

Las tarjetas de sonido externas son a veces una solución muy práctica. Nuestro test te ayudará a elegir entre las más interesantes.

### Mi opinión



**Andrés Purriños**
**redactor del test**

Aunque los dispositivos internos me parecen casi siempre más prácticos y eficaces que sus versiones externas, soy el flamante poseedor de una de las primeras tarjetas de sonido con conexión USB. La utilizo sobre todo por comodidad, ya que me sirve como decodificador para el DVD-Vídeo y como tarjeta de sonido para el PC. Además, dispone de mando a distancia.
En caso de que consideres que alguno de los modelos que analizamos te resultará más útil que una tarjeta de sonido convencional, te animo a que te decidas. La calidad de estos dispositivos es, en general, acorde a su precio y hay alternativas para todos los gustos.

### ¿Qué es...?

**01 Chipset**
Grupo de chips que están diseñados para trabajar conjuntamente y así aportar las funciones necesarias al dispositivo que los integra.
En una placa base el chipset suelen estar formado por dos chips, uno es el encargado de controlar el procesador, la memoria RAM y otros dispositivos fundamentales, y el otro es el encargado de los periféricos incorporados, como tarjeta de sonido, controladora de discos, USB, etc.

**02 Oclusión**
Cuando un objeto se interpone entre la fuente de un sonido y el oyente, las propiedades de ese sonido cambian. Por ejemplo, la voz de una persona suena diferente si la escuchas directamente, a través de una puerta de madera o si se encuentra tras un cristal. Algunas tarjetas de sonido pueden simular este efecto, algo muy útil en juegos.

**03 Frecuencias de muestreo**
Cuando se codifica un sonido se toman muestras cada muy poco tiempo. Cada muestra proporciona un valor usado para reproducir el sonido original.
Cuantas más muestras, más preciso es el sonido digitalizado. Una frecuencia de 48 kHz significa que el sonido digitalizado tiene 48.000 muestras por segundo.

**04 24 bits**
La precisión de las muestras usadas para digitalizar un sonido se establece en bits. Con 24 bits cada muestra puede tomar $2^{24}$ (unos 16 millones) valores diferentes. Cuantos más bits se empleen, más exacta es cada muestra.

# Comentarios sobre el test

Cada dispositivo de sonido externo destaca positiva o negativamente en algunas de las pruebas. Aquí puedes saber en qué aspectos sobresale cada modelo.

## Conexión

La mayoría de aparatos se conecta por USB, bien en su versión 1.1 (los dos modelos de Hercules y Aureon 5.1 USB de Terratec), bien en la 2.0 (Creative y Gainward). La excepción es Terratec Aureon 7.1, que emplea una conexión de tipo Firewire. No todos los PCs disponen de esta toma, así que deberás comprobar si en tu caso es posible la instalación de la tarjeta antes de adquirirla.

## Calidad del sonido

La mayoría de tarjetas ha obtenido buenos resultados en cuanto a la grabación y reproducción de CDs por medios analógicos. La excepción son dos de los modelos más asequibles, Gainward Hollywood @ Home Media Extender y Hercules Muse Pocket USB. En ambos casos la calidad del sonido no es tan elevada como la de otros dispositivos algo más completos, pero sí que resulta bastante aceptable si no eres muy exigente.

## Funciones especiales

La tarjeta más completa en este sentido es DJ Console de Hercules, que incorpora un sinfín de controles para hacer tus mezclas. Además, Aureon 7.1 de Terratec y los modelos de Gainward y Creative incluyen un mando a distancia. La tarjeta de Creative, aparte, es capaz de reproducir DVD-Audio.

## Precisión del muestreo

Todas las tarjetas admiten **frecuencias de muestreo** 03 de hasta 48 kHz, lo que permite tener la calidad propia de los CDs de sonido, DVDs, etc. Si aspiras a darle usos más profesionales que precisan de una frecuencia de muestreo más alta puedes elegir entre Terratec Aureon 7.1 Firewire y Creative SoundBlaster Audigy 2NX. Ambas graban a 96 kHz y la primera, además, reproduce hasta 192 kHz. Aparte, estas dos tarjetas son las únicas que graban muestras de hasta **24 bits** 04. Las demás sólo alcanzan los 16 bits que se usan habitualmente.

## Precio

Hay tarjetas de todos los precios. Las más económicas cuestan menos de 100 euros (Terratec Aureon 5.1 USB, Gainward Hollywood @ Home Media Xtender y Hercules Muse Pocket USB). Si quieres un modelo más avanzado o con alguna función especial, deberás tener un presupuesto de entre 150 y 200 euros (Creative SoundBlaster Audigy 2 NX y Hercules DJ Console). El modelo más caro por casi 100 euros de diferencia con el siguiente es Terratec Aureon 7.1 Firewire, que cuesta 249 euros.

**Para medir las interferencias y la fidelidad de la reproducción en todo el rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz, usamos equipos de muchísima precisión conectados a las entradas y salidas de cada tarjeta de sonido.**

# Los puntos de la tabla en detalle



## 1 Fabricante y modelo

En este apartado se especifica la marca y el modelo del aparato, así como la conexión empleada (USB o Firewire) y el mejor formato que admite para los altavoces de sonido envolvente (5.1, 6.1 o 7.1).

## 2 Servicio

Aquí podrás saber qué tal es el servicio post venta del fabricante. Valoramos la duración y el tipo de garantía y la existencia de un teléfono de ayuda. Además publicamos la dirección de la ayuda online del fabricante.

## 3 Fidelidad del sonido

Estos puntos te indican la precisión con la que la tarjeta graba y reproduce los sonidos, tanto de una fuente analógica como de una digital. En el caso de la reproducción analógica, podrás comprobar en el gráfico en qué frecuencias el sonido está falseado.



## 4 Interferencias del sonido

Estos otros puntos apuntan la cantidad registrada de diferentes tipos de ruido.



## 5 Entradas y salidas

En una tarjeta de sonido es muy importante disponer de entradas y salidas suficientes para poder conectar cualquier dispositivo de sonido. Aquí sabrás de qué entradas y salidas dispone cada tarjeta, tanto digitales como analógicas.



## 6 Funciones de mesa de mezclas

Si quieres usar tu tarjeta de sonido externa para hacer mezclas es importante que permita hacer un buen número de ajustes. Este punto enumera cuáles de estos ajustes están disponibles.



## 7 Frecuencia de muestreo

Los sonidos que escuchas son una onda contínua. Para representarlos digitalmente se toman miles de muestras cada segundo. Cuantas más muestras, más preciso es el sonido reproducido. Un sonido grabado a 44,1 kHz (por ejemplo, un CD-Audio) contiene 44.100 mediciones por segundo. Algunas tarjetas alcanzan los 192 kHz.

## 8 Profundidad de muestreo

Cada medición de un sonido se cuantifica con un valor. Cuantos más bits se utilicen para convertir la medición en un valor, más fiel será el sonido grabado. Los CD-Audio usan 16 bits por muestra tomada, pero hay tarjetas que alcanzan los 24 bits.



## 9 Estándares para juegos

Existen diferentes sistemas de sonido envolvente diseñados para ser utilizados con juegos. EAX, A3D o Sensaura son los más importantes. Este punto te indica con cuáles de estos estándares es compatible.



## 10 Correcciones

Algunas tarjetas incorporan algún componente extra (por ejemplo, un mando a distancia) o disponen de funciones poco corrientes (por ejemplo, reproducir DVD-Audio). En esos casos se aplica una corrección a la nota final. También se puede penalizar un dispositivo por alguna función deficiente o molesta.

## Cálculo de la nota precio/calidad

Para hacer esta valoración dividimos el precio de la tarjeta entre su nota. Una tarjeta de sonido que cueste 49 euros y obtenga un 4,04 tendrá 49 / 4,04 = 12,12 y obtendrá un Sobresaliente.

| | |
|---|---|
| Índice hasta 13,51 | Sobresaliente |
| 13,52 hasta 16,89 | Notable |
| 16,90 hasta 22,52 | Bien |
| 22,53 hasta 33,79 | Suficiente |
| 33,80 hasta 67,57 | Insuficiente |
| A partir de 67,58 | Deficiente |

## Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 106

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

| | | Nota | 1er Puesto (Ganador Computer Calidad) | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | **Fabricante** / **Modelo** / Tipo de conexión/formato de sonido de cine en casa | | **Terratec** / **Aureon 7.1 Firewire** / Firewire/7.1 | |
| 2 | **Servicio** | **4,00%** | | **7,50** |
| | Duración de la garantía | 2,00% | Larga (24 meses) | 8,00 |
| | Tipo de garantía | 1,00% | Sustitución en el punto de venta | 8,00 |
| | Teléfono de ayuda | 1,00% | 91 349 65 55 | 6,00 |
| | Servicio Online | | www.terratec.com | |
| | **Calidad del sonido** | **64,00%** | | **9,28** |
| 3 | Fidelidad del sonido (Sweep/multitono) en grabación analógica (exactitud del rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz) | 9,00% | Fidedigno (99,73% / 99,75%) | 9,78 |
| 4 | Interferencias en grabación analógica (siseo/coeficiente de distorsión no lineal) | 6,00% | Pocas (0,008% / 91,4 dB) | 8,10 |
| 3 | Fidelidad del sonido (Sweep/multitono) en grabación digital (exactitud del rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz) | 9,00% | Fidedigno (99,99% / 99,94%) | 9,98 |
| 4 | Interferencias en grabación analógica (siseo) | 3,00% | Muy pocas (0,0022%) | 9,98 |
| 3 | Fidelidad del sonido (Sweep/multitono) en reproducción analógica (exactitud del rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz) [Gráfico: +5 dB, 0 dB, -50 dB, -100 dB; Graves, Medios, Agudos; 20 Hz, 200 Hz, 5 kHz, 20 kHz; 100% 100%] | 9,00% | Casi fidedigno (99,77% / 97,49%, pocos graves) [Gráfico: 99,77% 97,49%] | 8,90 |
| 4 | Interferencias en reproducción analógica (siseo/ruidos de cuantificación/coeficiente de distorsión no lineal) | 9,00% | Pocas (0,004% / 91,5 dB / 0,00014%) | 8,44 |
| 3 | Fidelidad del sonido (Sweep/multitono) en reproducción digital (exactitud del rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz) | 9,00% | Muy fiable (99,99% / 97,74% (pocos graves)) | 9,10 |
| 4 | Interferencias en reproducción digital (siseo) | 3,00% | Muy pocas (0,0029%) | 9,98 |
| | Separación de canales (peor valor estéreo/sonido 5.1) | 3,00% | Muy buena (106,40 dB / 105,20 dB) | 10,00 |
| | Retardo de reproducción estándar/optimizado (latencia a 44,1 kHz) | 2,00% | Muy leve (46,00 ms / 4,00 ms) | 10,00 |
| | Nivel máximo de salida | 1,00% | Muy alto (1,95 V.) | 9,76 |
| | Nivel máximo de entrada (entrada de línea) | 1,00% | Muy alto (4,67 V.) | 10,00 |
| | **Equipamiento y funciones** | **25,00%** | | **5,38** |
| 5 | Entradas analógicas | 3,00% | 3 x Line In (estéreo-RCA), 1 x micrófono (clavija) | 4,38 |
| 5 | Salidas analógicas | 3,00% | 4 x Line Out (estéreo-RCA), 1 x auriculares (clavija) | 7,50 |
| 5 | Entradas digitales | 3,00% | 1 x óptica | 2,00 |
| 5 | Salidas digitales | 3,00% | 1 x óptica | 2,50 |
| | Mayores frecuencias de muestreo en la salida digital | 3,00% | 44,1 kHz, 48 kHz | 10,00 |
| | Cantidad de entradas simultaneas durante la grabación | 1,00% | 1 pista estéreo | 2,00 |
| | ¿Se pueden utilizar las entradas/salidas digitales simultáneamente? (óptico y coaxial) | 1,00% | Sólo dispone de una entrada óptica | 0,00 |
| | Posibilidades de personalización de altavoces y posición de audición | 1,00% | Ninguna | 0,00 |
| 6 | Funciones de mesa de mezclas | 2,00% | Volumen: general/por salida/por entrada/Panorama/Mono, inclusión en la barra de Windows, silencio general, ajustes almacenables | 8,74 |
| | Drivers con los que trabaja | 2,00% | ASIO, WDM, Direct Sound | 7,50 |
| | Programas incluidos para la reproducción de DVDs, edición de sonido, creación de MP3 | 3,00% | Win DVD, Sound Rescue | 7,00 |
| 7 | Máxima frecuencia de muestreo en reproducción analógica/digital (según el fabricante) | | 192 kHz/192 kHz | |
| 7 | Máxima frecuencia de muestreo en grabación analógica/digital (según el fabricante) | | 96 kHz/96 kHz | |
| 8 | Máxima profundidad de muestreo en reproducción analógica/digital (según el fabricante) | | 24 Bit/24 Bit | |
| 8 | Máxima profundidad de muestreo en grabación analógica/digital (según el fabricante) | | 24 Bit/24 Bit | |
| 9 | Estándares de sonido para juegos admitidos (según el fabricante) | | EAX 1.0, EAX 2.0, A3D, Sensaura | |
| | ¿Dispone de conector para instrumentos musicales digitales (MIDI) o dispositivos de juegos (gameport)? | | No | |
| | Accesorios incluidos | | CD con controladores, bolsa de protección, mando a distancia (con pilas), fuente de alimentación, adaptador Firewire a Mini-DV, 2 adaptadores Mini-clavija a clavija, conector RCA, cable Firewire | |
| | Dimensiones con conectores (ancho x alto x profundidad) | | 17,5 x 5,5 x 12,5 cm. | |
| | **Manejo** | **7,00%** | | **9,14** |
| | Instalación (puesta en funcionamiento) | 3,00% | Fácil | 8,00 |
| | Manual de instrucciones | 3,00% | En castellano | 10,00 |
| | ¿Dispone de rack de conexiones para la conexión externa o frontal | 1,00% | Sí | 10,00 |
| | **Nota parcial** | **100,00%** | | **8,23** |
| 10 | **Corrección positiva/negativa** | | Mando a distancia | +0,10 |
| | | | Incorpora preamplificador para tocadiscos | +0,20 |
| | **Calidad** | | **Notable** | **8,53** |
| | **Precio/Calidad** | | **Suficiente** | |
| | **Precio** | | **249,00 €** | |
| | **Cálculo de la nota precio/calidad** | | **249 : 8,53 = 29,20 = Suficiente** | |

# Los resultados del test en detalle

| 2º Puesto | Nota | 3er Puesto | Nota | 4º Puesto | Nota | 5º Puesto | Nota | 6º Puesto (Ganador Computer Precio/Calidad) | Nota |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Creative Labs** Soundblaster Audigy 2NX USB 2.0/7.1 | | **Hercules** DJ Console USB 1.1/5.1 | | **Terratec** Aureon 5.1 USB USB 1.1/5.1 | | **Gainward** Hollywood @ Home Media Xtender USB 2.0/5.1 | | **Hercules** Muse Pocket USB USB 1.1/5.1 | |
| | 6,50 | | 8,50 | | 7,50 | | 6,50 | | 8,50 |
| Larga (24 meses) | 8,00 | Muy larga (36 meses) | 10,00 | Larga (24 meses) | 8,00 | Muy larga (36 meses) | 10,00 | Muy larga (36 meses) | 10,00 |
| Sustitución en el punto de venta | 8,00 | Sustitución en el distribuidor | 8,00 | Sustitución en el punto de venta | 8,00 | Reparación en el fabricante | 4,00 | Sustitución en el distribuidor | 8,00 |
| 00 353 1 438 0020 | 2,00 | 91 201 32 42 | 6,00 | 91 349 65 55 | 6,00 | 00 49 89 839 196 | 2,00 | 91 201 32 42 | 6,00 |
| es.europe.creative.com | | es.hercules.com | | www.terratec.com | | www.gainward.de | | es.hercules.com | |
| | 8,54 | | 8,32 | | 6,85 | | 6,07 | | 4,34 |
| Fidedigno (99,03% / 98,84%) | 9,14 | Fidedigno (99,86% / 99,1%) | | Casi fidedigno (99,52%, pocos agudos / 93,23%, irregular) | | Poco fidedigno (94,94%, pocos graves / 89,90%, demasiado pocos graves) | 3,94 | Fidedigno (99,17% / 99,18%) | 9,34 |
| Pocas (0,006% / 90,3 dB) | 8,00 | Pocas (0,268% / 91,3 dB) | 7,20 | Pocas (0,015% / 83,2 dB) | 7,28 | Pocas (0,115% / 85,1 dB) | 7,10 | Normal (0,066% / 80,1 dB) | 6,78 |
| Fidedigno (99,99% / 100%) | 10,00 | Casi fidedigno (98,54%, pocos agudos / 96,85%, pocos graves y agudos) | | Normal (99,86% / 88,86% (irregular, demasiado pocos graves)) | 5,94 | Normal (99,50% / 89,79% (demasiado pocos graves)) | 5,72 | No dispone de entrada digital | 0,00 |
| Muy pocas (0,0024%) | 9,98 | Muy pocas (0,0059%) | 9,96 | Muy pocas (0,0373%) | 9,74 | Muy pocas (0,0102%) | 9,92 | No dispone de entrada digital | 0,00 |
| Casi fidedigno (99,84% / 97,56%, pocos graves) | 8,94 | Fidedigno (99,77% / 97,45%, pocos graves) | | Casi fidedigno (99,88% / 97,64%, pocos graves) | | Normal (96,86%, pocos graves / 92,45%, pocos graves) | 5,72 | Casi fidedigno (97,78% / 96,04%, pocos graves y agudos) | 7,52 |
| Pocas (0,007% / 92,1 dB / 0,00015%) | 8,44 | Pocas (0,008% / 91,2 dB / 0,00017%) | 8,32 | Normal (0,032% / 72,8 dB / 0,00102%) | 5,08 | Normal (0,051% / 66,5 dB / 0,00052%) | 5,76 | Muchas (0,092% / 62,1 dB / 0,00147%) | 4,46 |
| Normal (99,78% / 90,69% (irregular, muchos graves, pocos agudos)) | 6,18 | Normal (99,75% / 90,53% (demasiado pocos graves)) | 6,10 | Normal (98,28% (pocos agudos) / 87,30% (irregular, demasiado pocos graves)) | 5,30 | Normal (99,97% / 84,15% (demasiado pocos graves) ) | 5,98 | No dispone de salida digital | 0,00 |
| Muy pocas (0,0139%) | 9,90 | Muy pocas (0,0077%) | 9,94 | Muy pocas (0,0338%) | 9,76 | Muy pocas (0,0078%) | 9,94 | No dispone de salida digital | 0,00 |
| Muy buena (105,20 dB / 106,20 dB) | 10,00 | Muy buena (86,20 dB / 81,10 dB) | 10,00 | Muy buena (72,80 dB / 96,60 dB) | 10,00 | Muy buena (74,60 dB / 75,90 dB) | 10,00 | Muy buena (76,20 dB / 74,20 dB) | 10,00 |
| Muy fuerte (750,00 ms / 46,00 ms) | 2,36 | Muy leve (15,00 ms / 9,00 ms) | 10,00 | Muy fuerte (750,00 ms / 46,00 ms) | 2,36 | Muy fuerte (750,00 ms / 46,00 ms) | 2,36 | Muy fuerte (750,00 ms / 46,00 ms) | 2,36 |
| Muy alto (2,08 V.) | 10,00 | Normal (0,96 V.) | 5,18 | Normal (0,93 V.) | 5,04 | Escaso (0,90 V.) | 4,90 | Escaso (0,93 V.) | 5,00 |
| Muy alto (2,10 V.) | 10,00 | Normal (0,99 V.) | 5,30 | Escaso (0,90 V.) | 4,88 | Muy escaso (0,40 V.) | 2,56 | Normal (1,00 V.) | 5,34 |
| | 5,38 | | 4,48 | | 3,92 | | 3,72 | | 2,10 |
| 1 x Line In (Mini-clavija), 1 x micrófono (Mini-clavija) | 3,12 | 1 x Line In (estéreo-RCA), 1 x micrófono (clavija) | 3,12 | 1 x Line In (estéreo-RCA), 1 x micrófono (Mini-clavija) | 3,12 | 1 x Line In (Mini-clavija), 1 x micrófono (Mini-clavija) | 3,12 | 1 x Line In (Mini-clavija), 1 x micrófono (Mini-clavija) | 3,12 |
| 3 x Line Out (Mini-clavija), 1 x auriculares o Line Out (Mini-clavija) | 6,24 | 3 x Line Out (estéreo-RCA/Mini-clavija), 1 x auriculares (clavija) | 6,24 | 3 x Line Out (estéreo-RCA), 1 x auriculares (Mini-clavija) | 6,24 | 3 x Line Out (estéreo-RCA/ Mini-clavija), 1 x auriculares (Mini-clavija) | 6,24 | 3 x Line Out (Mini-clavija), 1 x auriculares (Mini-clavija) | 6,24 |
| 1 x óptico | 2,00 | 1 x óptica, 1 x coaxial | 4,00 | 1 x óptica | 2,00 | 1 x óptica | 2,00 | Ninguna | 0,00 |
| 1 x óptica, 1 x coaxial/Mini-clavija | 5,00 | 1 x óptica, 1 x coaxial (Mini-clavija) | 5,00 | 1 x óptica | 2,50 | 1 x óptica | 2,50 | Ninguna | 0,00 |
| 44,1 kHz, 48 kHz | 10,00 | 48 kHz | 5,00 | 48 kHz | 5,00 | 48 kHz | 5,00 | No tiene salida digital | 0,00 |
| 1 pista estéreo | 2,00 | 1 pista estéreo | 2,00 | 1 pista estéreo | 2,00 | 1 pista estéreo | 2,00 | 1 pista estéreo | 2,00 |
| Sólo dispone de una entrada óptica/sí | 5,00 | Sí/sí | 10,00 | Sólo dispone de una entrada óptica | 0,00 | Sólo dispone de una entrada óptica | 0,00 | No dispone de entrada/ salida óptica | 0,00 |
| Ninguna | 0,00 | Ninguna | 0,00 | Ninguna | 0,00 | Ninguna | 0,00 | Ninguna | 0,00 |
| Volumen: general/por salida/por entrada/, inclusión en la barra de Windows, silencio general, indicación de nivel, ajustes almacenables | 8,74 | Volumen: general/por salida/por entrada/Panorama, inclusión en la barra de Windows, silencio general, indicación de nivel, ajustes almacenables | 7,50 | Volumen: general/por salida/por entrada/Panorama/Mono, inclusión en la barra de Windows, silencio general, ajustes almacenables | 8,74 | Volumen: general/por salida/por entrada, inclusión en la barra de Windows, silencio general, ajustes almacenables | 6,24 | Volumen: general/por salida/ por entrada, inclusión en la barra de Windows, silencio general, ajustes almacenables | 6,24 |
| WDM, Direct Sound | 5,00 | ASIO, WDM, Direct Sound | 7,50 | WDM, Direct Sound | 5,00 | WDM, Direct Sound | 5,00 | WDM, Direct Sound | 5,00 |
| Creative Player, Creative Audioconverter | 7,00 | Ninguno | 0,00 | Win DVD | 4,00 | Win Cinema | 4,00 | Ninguno | 0,00 |
| 96 kHz/96 kHz | | 48 kHz/48 kHz | | 48 kHz/48 kHz | | Sin indicación | | 48 kHz/no dispone de salida digital | |
| 96 kHz/96 kHz | | 48 kHz/48 kHz | | 48 kHz/48 kHz | | Sin indicación | | 48 kHz/no dispone de entrada digital | |
| 24 Bit/24 Bit | | 16 Bit/16 Bit | | 16 Bit/16 Bit | | Sin indicación | | 16 Bit/no dispone de salida digital | |
| 24 Bit/24 Bit | | 16 Bit/16 Bit | | 16 Bit/16 Bit | | Sin indicación | | 16 Bit/no dispone de entrada digital | |
| EAX 1.0, EAX 2.0, A3D | | EAX 1.0, EAX 2.0, A3D, Sensaura | | EAX 1.0, EAX 2.0, Sensaura | | Sin indicación | | EAX 1.0, EAX 2.0, A3D, Sensaura | |
| No | | Sí | | No | | No | | No | |
| Manual de inicio rápido, CD de controladores, CD de software, CD de demo de DVD-Audio, fuente de alimentación, cable USB, mando a distancia, 4 mini-clavijas Multicore | | CD con controladores y manuales, cable USB, cinta de transporte | | CD con controladores, 2 adaptadores de óptico a clavija, 4 cables RCA estéreo, manual | | Cable USB, CD con controladores, manual, CD de Win-Cinema, mando a distancia | | CD con controladores y manuales | |
| 12,5 x 2,3 x 8,0 cm. | | 24,5 x 8,5 x 20,5 cm. | | 8,0 x 2,5 x 18 cm. | | 15,0 x 4,5 x 16,5 cm. | | 9,0 x 5,5 x 9,0 cm. | |
| | 8,29 | | 5,71 | | 8,29 | | 4,86 | | 5,71 |
| Normal | 6,00 | Fácil | 8,00 | Normal | 6,00 | Normal | 6,00 | Fácil | 8,00 |
| En castellano | 10,00 | En inglés | 2,00 | En castellano | 10,00 | En inglés | 2,00 | En inglés | 2,00 |
| Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| | 7,65 | | 7,19 | | 6,25 | | 5,42 | | 4,04 |
| Reproduce DVD-Audio<br>Mando a distancia<br>Fuente de alimentación externa | +0,50<br>+0,10<br>-0,20 | Posibilidades de configuración muy amplias | +0,50 | | | Lector de tarjetas de memoria<br>Mando a distancia | +0,20<br>+0,10 | | |
| **Notable** ← | **8,05** | **Notable** ← | **7,69** | **Bien** ← | **6,25** | **Bien** ← | **5,72** | **Suficiente** ← | **4,04** |
| **Bien** | | **Suficiente** | | **Sobresaliente** | | **Notable** | | **Sobresaliente** | |
| **149,90 €** | | **189,00 €** | | **79,99 €** | | **89,90 €** | | **49,00 €** | |
| 149,90 : 8,05 = 18,62 = Bien | | 189 : 7,69 = 24,58 = Suficiente | | 79,99 : 6,25 = 12,81 = Sobresaliente | | 89,90 : 5,72 = 15,72 = Notable | | 49 : 4,04 = 12,12 = Sobresaliente | |

## Terratec Aureon 7.1 Firewire






**En la parte trasera están los conectores necesarios para un sistema 7.1**

Es una tarjeta muy completa en todos los sentidos. Tanto por su calidad de sonido, como por la posibilidad de conectar un sistema 7.1, así como por el software que incluye. Sin embargo, su elevado precio la hace sólo accesible para los verdaderos forofos del sonido de alta calidad.

Puedes adquirir esta tarjeta de sonido externa en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 93 861 47 00.



| | |
|---|---|
| Calidad: | Notable |
| Precio/Calidad: | Suficiente |
| Precio: | 249,00 € |

**+**

- Calidad de sonido
- Permite conectar un sistema 7.1
- Incluye mando a distancia

**-**

- Precio

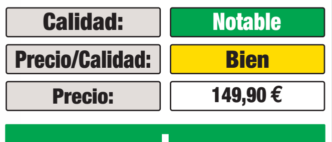
## Creative Sound Blaster Audigy 2NX



**Las conexiones analógicas y el puerto USB están en uno de los laterales.**

Una tarjeta de precio algo elevado, pero con unas prestaciones muy buenas en cuanto a sonido. Una de las funciones más interesantes es que pemite decodificar los discos grabados en formato DVD-Audio. Algo que no todos los reproductores de DVD permiten hacer y que puede resultar interesante.

Puedes adquirir esta tarjeta de sonido externa en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta es.europe.creative.com



| | |
|---|---|
| Calidad: | Notable |
| Precio/Calidad: | Bien |
| Precio: | 149,90 € |

**+**

- Calidad de sonido
- Reproduce DVD-Audio
- Incluye mando a distancia

**-**

- Nada que destacar

## Hercules DJ Console






**Diseñada para satisfacer tu vena más creativa, los diales te ayudarán a hacer tus propias mezclas.**

Una verdadera mesa de mezclas completísima en cuanto a posibilidades de configuración y manejo. Además, su calidad de sonido es muy buena. Su elevado precio está justificado por la cantidad de controles de que dispone. Es un dispositivo poco convencional de una calidad indiscutible.

Puedes adquirir esta tarjeta de sonido externa en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta www.alternate.es



| | |
|---|---|
| Calidad: | Notable |
| Precio/Calidad: | Suficiente |
| Precio: | 189,00 € |

**+**

- Calidad de sonido
- Posibilidades de configuración muy completas

**-**

- Precio

## Terratec Aureon 5.1 USB






**Las entradas de línea y de micrófono están situadas en uno de los laterales.**

De pequeño tamaño y muy económica, esta tarjeta de sonido externa fabricada por Terratec ofrece buena calidad de sonido y la posibilidad de conectar un juego de altavoces 5.1. Dispone de todas las conexiones imprescindibles y es compatible con las normas de sonido 3D más habituales.

Puedes adquirir esta tarjeta de sonido externa en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 93 861 47 00.



| | |
|---|---|
| Calidad: | Bien |
| Precio/Calidad: | Sobresaliente |
| Precio: | 79,99 € |

**+**

- Calidad de sonido
- Precio

**-**

- Nada que destacar

## Gainward Hollywood @ Home Media Xtender

**5º Puesto**







**El dispositivo de Gainward incorpora lector de tarjetas y hub USB.**

La tarjeta de sonido externa de Gainward es un poco más caro que alguno de sus competidoras, pero esa pequeña diferencia puede llegar a ser un ahorro porque incorpora un hub USB y un lector de tarjetas de memoria.Su calidad de sonido es aceptable y por los 90 euros que cuesta merece la pena.

Puedes adquirir esta tarjeta de sonido externa en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información 93 393 09 40.



| | |
|---|---|
| Calidad: | Bien |
| Precio/Calidad: | Notable |
| Precio: | 89,90 € |

**+**

- Precio
- Incluye lector de tarjetas y hub USB

**-**

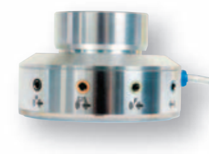
- Nada que destacar



## Hercules Muse Pocket USB

**6º Puesto**



**Todos los conectores de entrada y salida de esta tarjeta están distribuidos alrededor de la base.**

El modelo ganador en el apartado precio/calidad es un producto de tamaño mínimo y que incorpora sólo las funciones imprescindibles. La calidad del sonido es aceptable, por lo que resulta perfecto para conectar un ordenador portátil a un juego de altavoces 5.1. Y su precio es más que asequible.

Puedes adquirir esta tarjeta de sonido externa en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta www.alternate.es



| | |
|---|---|
| Calidad: | Suficiente |
| Precio/Calidad: | Sobresaliente |
| Precio: | 49,00 € |

**+**

- Precio
- Dimensiones muy reducidas

**-**

- No dispone de conexión digital



**+**
- Rendimiento elevado
- Incluye regrabadora de DVDs
- Configuración muy completa

**-**
- Nada que destacar

Puedes adquirir este ordenador en las grandes superficies de Aldi. Para más información consulta el sitio web del fabricante www.medion.es o www.aldi.es

# Medion Titanium MD 8083

El fabricante Medion distribuye sus equipos a través de los puntos de venta de las grandes superficies Aldi. Este modelo en concreto dispone de un Pentium 4 a 3 Ghz y 512 Mb de memoria DDR-400, por lo que su rendimiento es, en general, muy elevado. Además, en las pruebas con juegos ha obtenido también muy buenos resultados, debido a que incorpora una tarjeta con una de las versiones del procesador ATI Radeon 9800.

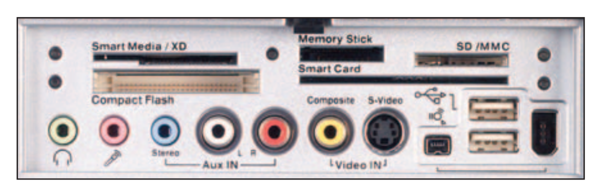
Este ordenador está muy bien equipado. Incluye una regrabadora de DVDs dual, una sintonizadora de TV, un mando a distancia con el que puedes controlar muchas funciones, lector de tarjetas... En pocas palabras, un equipo pensado para instalarlo y no gastarte ni un euro en ampliaciones durante varios años. Está preparado para edición de vídeo, ya que dispone de controladora Firewire para una cámara digital, y una capturadora analógica integrada en la tarjeta de TV cuyas entradas son accesibles desde el panel de conexiones frontal.

En el apartado de software, también destaca positivamente. Además de los programas habituales (el sistema operativo y las aplicaciones para visualizar DVD-Video y grabar CDs y DVDs) se incluye el paquete de ofimática Works suite, con la enciclopedia Encarta, software de planificación de rutas...

En pocas palabras, este ordenador es un equipo muy completo al que se le pueden sacar pocas pegas. Su precio es ajustado para los componentes que integra, así que, si te dispones a cambiar de PC, es una posibilidad que debes considerar.




**El equipo tiene salida S-Video, vídeo compuesto y euroconector.**

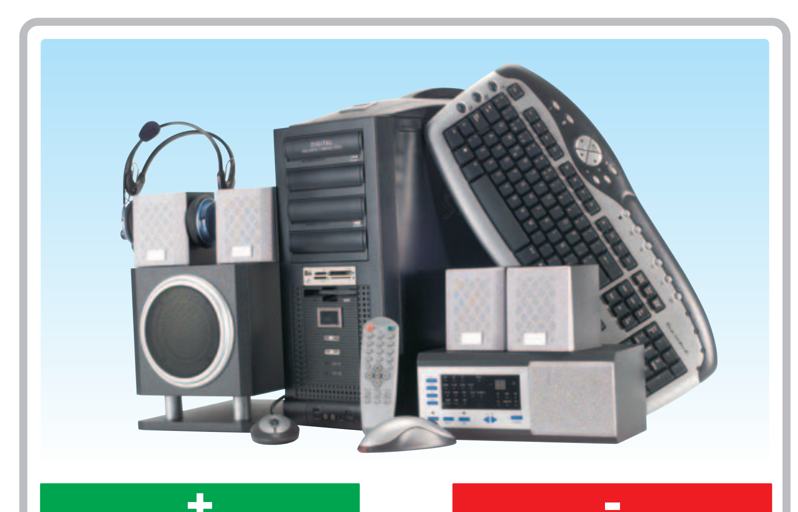



**El frontal del equipo dispone de un módulo de conexiones y lector de tarjetas muy completo.**

## Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 106

| | Nota | | |
|---|---|---|---|
| **Fabricante** | | **Medion** | |
| **Modelo** | | **Titanium MD 8083** | |
| **Especificaciones técnicas** | | | |
| Procesador: Fabricante y modelo, frecuencia de reloj | | Intel Pentium 4 HT, 3.000 MHz | |
| Memoria caché: nivel-1/nivel-2 | | 20 Kb / 512 Kb | |
| RAM: Fabricante, tamaño, tipo, CL, cantidad de ranuras ocupadas | | Samsung, DDR-SDRAM PC-400, CL 3, 2 | |
| Unidad CD/DVD-ROM: Fabricante y modelo, velocidad | | Afree 16 X Max, 16X DVD-/ 40X CD-ROM | |
| Grabadora CD/DVD: Fabricante y modelo, velocidades | | Pioneer DVR 107 D, (40X CD-ROM, 24X CD-R y 24X CD-RW / 12X DVD-ROM, 8X DVD-R, 4X DVD-RW, 8X DVD+R y 4X DVD+RW) | |
| Disco duro: Fabricante, modelo, tamaño, velocidad de giro, tipo de conexión | | Seagate ST 3160021A, UDMA-133, 7.200 revoluciones por minuto | |
| Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, procesador gráfico, memoria | | Medion Radeon 9800 XXL, ATI Radeon 9800, 128 Mb DDR-SDRAM | |
| Tarjeta de sonido: fabricante y modelo | | Intel 82801 EB iCH5 (en placa) | |
| Altavoces: Fabricante y modelo | | No tiene | |
| Placa base: fabricante, modelo, tipo de conexión del disco duro | | Medion MD 8088, UDMA-133 | |
| Chipset/BIOS | | Intel i848P/865P/865PE/Award | |
| Fuente de alimentación: fabricante, modelo, potencia | | FSP Group FSB 350-60 MDN, 350 W. | |
| Ranuras de expansión disponibles (cantidad y tipo) | | 1 x AGP, 1 x PCI, 4 x DDR-SDRAM | |
| **Servicio** | **9,00%** | | **8,89** |
| Duración de la garantía | 5,00% | Muy larga (36 meses) | 10,00 |
| Tipo de garantía | 3,00% | Reparación en el domicilio del cliente | 8,00 |
| Teléfono de ayuda | 1,00% | 902 19 64 37 | 6,00 |
| Servicio online | | www.medion.es | |
| **Trabajo/almacenamiento de información** | **34,00%** | | **5,85** |
| Velocidad con aplicaciones | 14,00% | Normal (67,12 %) | 6,24 |
| Velocidad de copia de 700 Mb del CD/DVD de datos al disco duro | 1,00% | Lento (6 minutos 14 segundos) | 4,16 |
| Velocidad de grabación de 700 Mb de datos del disco duro a CD-R/CD-RW | 3,00% | Rápido (4 minutos 43 segundos / 4 minutos 41 segundos) | 7,38 |
| Velocidad de copia de 4,38 Gb de datos de un DVD al disco duro | 1,00% | Rápido (3 minutos 55 segundos) | 7,74 |
| Velocidad de grabación de 4,38 Gb de datos del disco duro a un DVD-R/RW | 2,00% | Lento (29 minutos 25 segundos / 29 minutos 22 se gundos) | 4,86 |
| Velocidad de grabación de 4,38 Gb de datos del disco duro a un DVD+R/RW | 2,00% | Normal (23 minutos 20 segundos / 23 minutos 14 segundos) | 6,58 |
| Capacidad del disco duro | 7,00% | Normal (153 Gb) | 6,36 |
| Cantidad de memoria RAM (instalada/máxima) | 4,00% | Normal (512 Mb / 4.096 Mb) | 5,80 |
| **Vídeo** | **14,00%** | | **7,26** |
| Velocidad con juegos | 10,00% | Rápido (183 imágenes por segundo) | 7,24 |
| Calidad de la imagen al reproducir DVDs (VGA/DVI/S-Video) | 2,00% | Buena (8,70 / 8,72 / 7,87) | 8,43 |
| Velocidad para codificar una hora de DVD a DivX | 2,00% | Normal (24 minutos 18 segundos) | 6,18 |
| Resolución máxima con 16,7 millones de colores | | 1.280 x 1.024 puntos | |
| **Conexión a Internet** | **4,00%** | | **5,00** |
| ¿Incluye lo necesario para conectar por módem/RDSI/ADSL? | 4,00% | Sí/No/Sí (mediante tarjeta de red o puerto USB) | 5,00 |
| **Sonido** | **6,00%** | | **7,40** |
| Tiempo empleado para copiar sonido al disco duro (80 min.) | 1,00% | Rápido (4 minutos 22 segundos) | 7,68 |
| Tiempo empleado en codificar sonido a MP3 (80 min.) | 1,50% | Normal (7 minutos 8 segundos) | 5,22 |
| Tiempo empleado para copiar un CD de audio a un CD-R (74 min.) | 1,00% | Normal (4 minutos 46 segundos) | 5,16 |
| Calidad de la reproducción del sonido de la tarjeta de sonido (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz) | 0,50% | Fidedigna (0,3 dB/-0,48 dB) | 9,28 |
| Interferencias de sonido (nivel de ruido/THD) | 0,50% | Escasas (-78,8 dB / 0,002 %) | 8,58 |
| ¿Dispone de entrada/salida de audio digital? | 0,50% | Sí (óptica y coaxial)/Sí (óptica y coaxial) | 10,00 |
| ¿Qué normas de sonido cumple la salida de audio digital? (Estéreo/Dolby Digital/DTS) | 0,50% | Sí/sí/sí | 10,00 |
| ¿Dispone de salida de audio de seis canales? (formato 5.1) | 0,50% | Sí | 10,00 |
| **Ruido y consumo** | **8,00%** | | **4,87** |
| Ruido en funcionamiento (en funcionamiento/ventilador+HD/ventilador+CD/DVD) | 5,00% | Prácticamente inapreciable (28,3 / 31,6 / 24,5 dB) | 7,80 |
| Consumo eléctrico (en funcionamiento/en Standby/apagado) | 3,00% | Consume estando apagado (109 / 61 / 5 W) | 0,00 |
| **Manejo** | **25,00%** | | **7,43** |
| Manual de instrucciones | 4,00% | Completo, en castellano | 8,50 |
| Puesta en funcionamiento | 1,00% | Preinstalación incompleta, sistema operativo sin activar.Las descripciones de las conexiones son poco claras | 5,00 |
| Teclado (manejo/botones programables/tipo de conexión) | 2,00% | Medion KBR0108 / Sí (18) / radio | 3,20 |
| Ratón (manejo/botones programables/tipo de conexión) | 2,00% | Medion MSR 0238B / Sí (1) / radio | 3,93 |
| ¿De qué tipo de conexiones dispone en la parte frontal del PC? | 3,00% | 2 x USB 2.0, 2 x Firewire, 1 entradas de video compuesto, 1 entrada de S-Video, 1 entrada analóg. de audio, 1 x Micrófono, 1 x Auriculares | 8,60 |
| ¿De qué tipo de conexiones dispone en la parte trasera del PC? | 2,00% | 4 x USB 2.0, 1 x Firewire, 1 x serie, 1 x paralelo, 1 salida S-Video, 1 entrada analógica de audio, 2 entradas digitales de audio, 2 salidas digitales de audio, 1 salida de monitor (VGA), 1 Salida de video digital (DVI), 1 x Red (RJ-45), 1 x Micrófono, 1 x Auriculares | 9,00 |
| ¿Dispone de conexiones para aparatos inalámbricos? (Bluetooth/Wireless LAN) | 1,00% | No/sí | 5,00 |
| ¿Dispone de lector de tarjetas de memoria? | 2,00% | Sí (Compact Flash, Microdrive, Memory Stick, Smart Media, Multi Media Card, Secure Digital, XD, Otros) | 10,00 |
| Ranuras de expansión sin utilizar (cantidad y tipo) | 0,50% | 3 PCI, 1 AGP, 1 x Mini-PCI | 5,00 |
| Software incluido | 5,00% | Windows XP Home, Microsoft Works Suite, eTrust Antivirus, Microsoft Encarta 2004, Microsoft AutoRoute 11.0, Microsoft Picturelt, Medi@Show, Power Cinema, Power Director, Power DVD, Power Producer | 7,23 |
| ¿Es posible reconstruir el sistema después de un error grave? | 2,50% | Sí | 10,00 |
| Tamaño (ancho x alto x profundo) | | 18,0 x 36,7 x 42,5 centímetros | |
| Peso | | 11 kg. | |
| **Nota parcial** | **100,00%** | | **6,70** |
| **Corrección positiva / negativa** | | Incluye tarjeta sintonizadora y capturadora de TV con mando a distancia | +0,30 |
| **Calidad** | | **Notable** | **7,00** |
| **Precio/Calidad** | | **Notable** | |
| **Precio** | | **1.079,00 €** | |
| **Cálculo de la nota precio/calidad** | | **1.079 : 7,00 = 154,14 = Notable** | |



| + | - |
|---|---|
| Rendimiento elevadísimo | Precio |
| Incluye regrabadora de DVDs | |
| Configuración muy completa | |

Puedes adquirir este ordenador directamente a través de Supratech. Para más información consulta el sitio web del fabricante www.supratech.es

# Supratech A64 3401

A pesar de que los procesadores Athlon 64 de AMD llevan ya varios meses a la venta, son pocos los fabricantes que han ido comercializando equipos que tienen a este micro como base.

Supratech, sin embargo, dispone de varios equipos que hacen uso de los modelos con las diferentes velocidades en que se fabrica este procesador. El PC que hemos analizado incorpora precisamente el más veloz de ellos, Athlon 64 3400+, que funciona a 2.200 Mhz.

Por supuesto, para obtener el mejor resultado posible, es necesario que el resto de los componentes estén a la altura. El equipo dispone de 1.024 Mb de DDR 333, un disco duro de 7.200 rpm y 160 Gb. Y, para el apartado gráfico, una tarjeta que integra el procesador Radeon 9600 de ATI con 256 Mb de memoria.

El rendimiento, como era de esperar, es muy elevado (iguala en algunas pruebas al modelo diseñado para el mercado profesional). El equipo ha obtenido buenos resultados en todos los aspectos con el sistema operativo y las aplicaciones de 32 bits con las que lo hemos analizado. No obstante, conviene reseñar que en las tareas más exigentes el rendimiento será mucho más veloz con software diseñado expresamente para los procesadores de 64 bits.

El precio es el principal inconveniente de este equipo. El ordenador cuesta unos 1.300 euros, pero el fabricante lo vende conjuntamente con el monitor, un TFT de 17" de Sony. En total, 1.999 euros.




**Una parte del chipset empleado en la placa carece de disipador.**

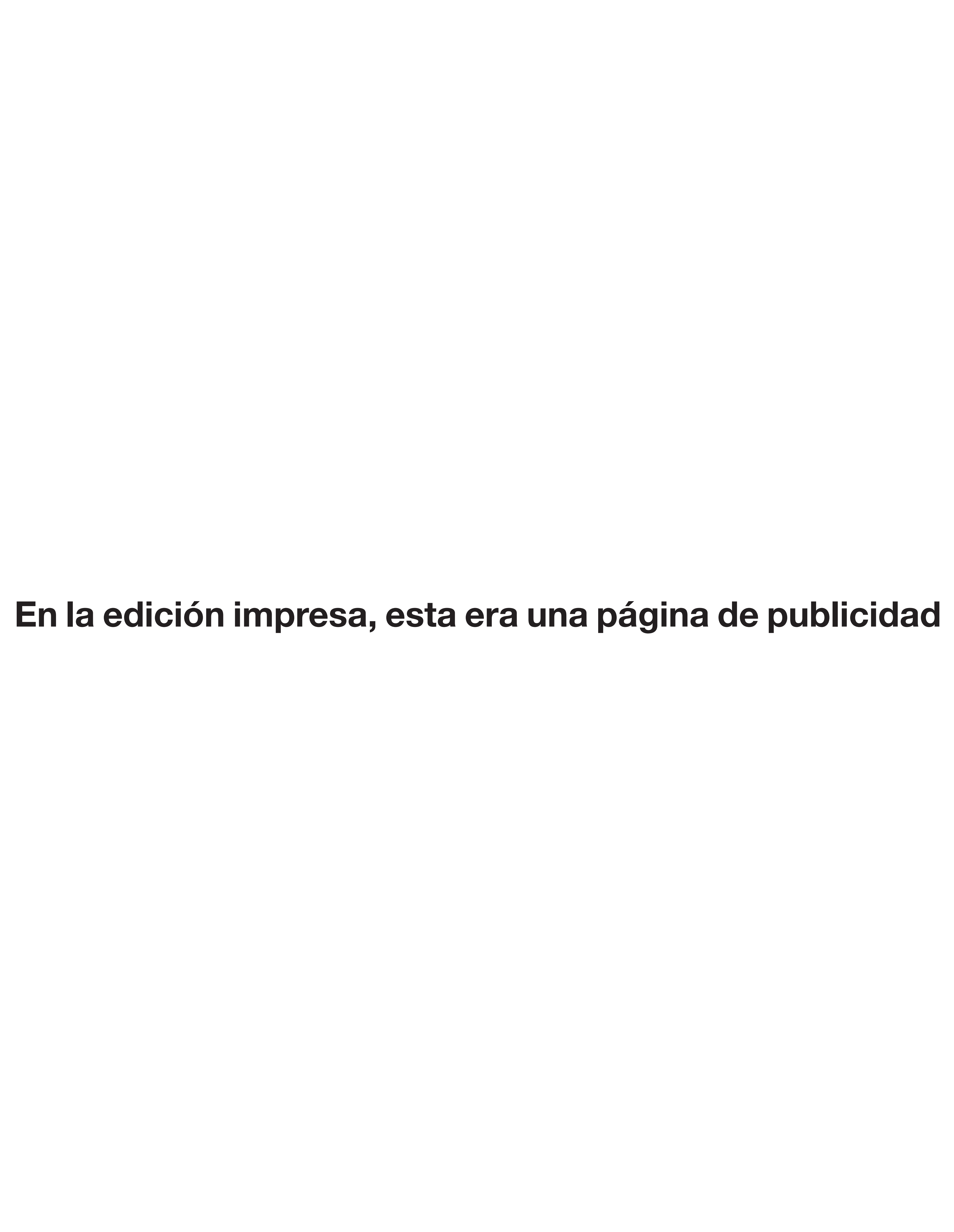


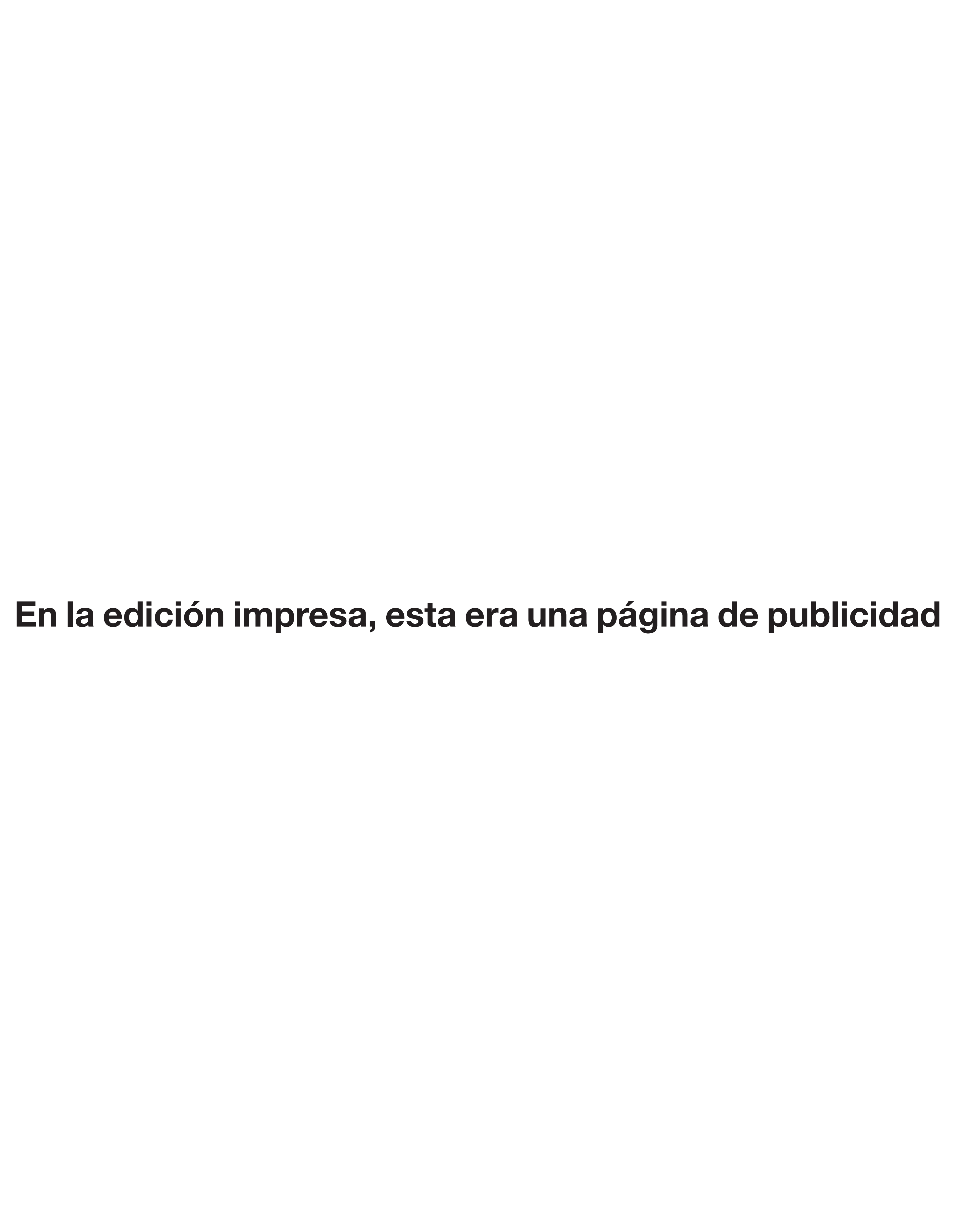
**En uno de los satélites del sistema de altavoces 5.1 incluido está integrado el decodificador, que te permite llevar a cabo un gran número de ajustes en el sonido.**

## Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 106

| | Nota | | |
|---|---|---|---|
| **Fabricante** | | **Supratech** | |
| **Modelo** | | **Avalon A64 3401** | |
| **Especificaciones técnicas** | | | |
| Procesador: Fabricante y modelo, frecuencia de reloj | | AMD Athlon 64 3400+, 2.200 MHz | |
| Memoria caché: nivel-1/nivel-2 | | 128 Kb / 1.024 Kb | |
| RAM: Fabricante, tamaño, tipo, CL, cantidad de ranuras ocupadas | | Sin marca, DDR-SDRAM PC-400, CL 2,5, 2 | |
| Unidad CD/DVD-ROM: Fabricante y modelo, velocidad | | Sony DDV 1612, 16X DVD-/ 40X CD-ROM | |
| Grabadora CD/DVD: Fabricante y modelo, velocidades | | Ricoh DVD+RW 5240A, (40X CD-ROM, 24X CD-R y 10X CD-RW / 8X DVD-ROM, 4X DVD+R y 4X DVD+RW) | |
| Disco duro: Fabricante, modelo, tamaño, velocidad de giro, tipo de conexión | | Seagate ST 3160021A, UDMA-133, 7.200 revoluciones por minuto | |
| Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, procesador gráfico, memoria | | ATI Radeon 9600, ATI Radeon 9600, 256 Mb DDR-SDRAM | |
| Tarjeta de sonido: fabricante y modelo | | Realtek ALC 65X (en placa) | |
| Altavoces: Fabricante y modelo | | N-Tech S851-308 | |
| Placa base: fabricante, modelo, tipo de conexión del disco duro | | EPOX EP8HDA3+, UDMA-133 | |
| Chipset/BIOS | | VIA K8T800/Phoenix | |
| Fuente de alimentación: fabricante, modelo, potencia | | Supratech LC-B300ATX, 300 W. | |
| Ranuras de expansión disponibles (cantidad y tipo) | | 1 x AGP, 1 x PCI, 2 x DDR-SDRAM, 6 SATA | |
| **Servicio** | **9,00%** | | **7,11** |
| Duración de la garantía | 5,00% | Largo (24 meses) | 8,00 |
| Tipo de garantía | 3,00% | Reparación en el punto de venta | 6,00 |
| Teléfono de ayuda | 1,00% | 902 10 10 86 | 6,00 |
| Servicio online | | www.supratech.es | |
| **Trabajo/almacenamiento de información** | **34,00%** | | **5,59** |
| Velocidad con aplicaciones | 14,00% | Normal (67,84 %) | 6,32 |
| Velocidad de copia de 700 Mb del CD/DVD de datos al disco duro | 1,00% | Rápido (3 minutos 56 segundos) | 7,00 |
| Velocidad de grabación de 700 Mb de datos del disco duro a CD-R/CD-RW | 3,00% | Normal (4 minutos 18 segundos / 8 minutos 14 segundos) | 5,98 |
| Velocidad de copia de 4,38 Gb de datos de un DVD al disco duro | 1,00% | Rápido (2 minutos 47 segundos) | 8,78 |
| Velocidad de grabación de 4,38 Gb de datos del disco duro a un DVD-R/RW | 2,00% | No graba este formato | 0,00 |
| Velocidad de grabación de 4,38 Gb de datos del disco duro a un DVD+R/RW | 2,00% | Normal (23 minutos 57 segundos / 22 minutos 7 segundos) | 6,52 |
| Capacidad del disco duro | 7,00% | Normal (153 Gb) | 6,36 |
| Cantidad de memoria RAM (instalada/máxima) | 4,00% | Normal (1.024 Mb / 2.048 Mb) | 5,82 |
| **Vídeo** | **14,00%** | | **5,08** |
| Velocidad con juegos | 10,00% | Lento (77 imágenes por segundo) | 4,20 |
| Calidad de la imagen al reproducir DVDs (VGA/DVI/S-Video) | 2,00% | Buena (8,70 / 8,90 / 7,60) | 8,40 |
| Velocidad para codificar una hora de DVD a DIVx | 2,00% | Normal (24 minutos 25 segundos) | 6,16 |
| Resolución máxima con 16,7 millones de colores | | 2.048 x 1.936 puntos | |
| **Conexión a Internet** | **4,00%** | | **5,00** |
| ¿Incluye lo necesario para conectar por módem/RDSI/ADSL? | 4,00% | Sí/No/Sí (mediante tarjeta de red o USB) | 5,00 |
| **Sonido** | **6,00%** | | **4,81** |
| Tiempo empleado para copiar sonido al disco duro (80 min.) | 1,00% | Muy rápido (2 minutos 30 segundos) | 9,34 |
| Tiempo empleado en codificar sonido a MP3 (80 min.) | 1,50% | Lento (7 minutos 43 segundos) | 4,70 |
| Tiempo empleado para copiar un CD de audio a un CD-R (74 min.) | 1,00% | Normal (4 minutos 21 segundos) | 5,84 |
| Calidad de la reproducción del sonido de la tarjeta de sonido (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz) | 0,50% | Demasiado falseada (0,5 dB/-3,48 dB) | 0,00 |
| Interferencias de sonido (nivel de ruido/THD) | 0,50% | Escasas (-77,5 dB / 0,041 %) | 8,26 |
| ¿Dispone de entrada/salida de audio digital? | 0,50% | No/Sí (óptica y coaxial) | 5,00 |
| ¿Qué normas de sonido cumple la salida de audio digital? (Estéreo/Dolby Digital/DTS) | 0,50% | No/no/no | 0,00 |
| ¿Dispone de salida de audio de seis canales? (formato 5.1) | 0,50% | No | 0,00 |
| **Ruido y consumo** | **8,00%** | | **3,98** |
| Ruido del equipo (en funcionamiento / ventilador+HD / ventilador+CD/DVD) | 5,00% | Normal (31,3 / 35,6 / 38,5 dB) | 6,36 |
| Consumo eléctrico (en funcionamiento/en Standby/apagado) | 3,00% | Consume estando apagado (103 / 58 / 5 W) | 0,00 |
| **Manejo** | **25,00%** | | **5,85** |
| Manual de instrucciones | 4,00% | Normal | 6,00 |
| Puesta en funcionamiento | 1,00% | No todos los programas importantes están preinstalados, el sistema operativo se tiene que activar, las descripciones de las conexiones son un poco confusas | 5,00 |
| Teclado (manejo/botones programables/tipo de conexión) | 2,00% | Supratech KBR0108 / ninguno / radio | 4,25 |
| Ratón (manejo/botones programables/tipo de conexión) | 2,00% | Supratech MSR 0238T / Sí (1) / radio | 4,53 |
| ¿de qué tipo de conexiones dispone en la parte frontal del PC? | 3,00% | 3 x USB 2.0, 1 x Firewire, 1 x Micrófono, 1 x Auriculares | 8,00 |
| ¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte trasera del PC? | 2,00% | 4 x USB 2.0, 2 x PS/2, 2 x serie, 1 x paralelo, 1 salida S-Video, 1 entrada analógica de audio, 2 salidas digitales de audio, 1 salida de monitor (VGA), 1 Salida de vídeo digital (DVI), 1 x Joystick, 2 x Red (RJ-45), 1 x Micrófono, 1 x Auriculares | 7,50 |
| ¿Dispone de conexiones para aparatos inalámbricos? (Bluetooth/Wireless LAN) | 1,00% | No/no | 0,00 |
| ¿Dispone de lector de tarjetas de memoria? | 2,00% | Sí (Compact Flash, Microdrive, Memory Stick, Smart Media, Multi Media Card, Secure Digital) | 8,57 |
| Ranuras de expansión sin utilizar (cantidad y tipo) | 0,50% | 5 PCI, 1 AGP, 6 SATA | 5,00 |
| Software incluido | 5,00% | Windows XP Home | 3,20 |
| ¿Es posible reconstruir el sistema después de un error grave? | 2,50% | Sí | 10,00 |
| Tamaño (ancho x alto x profundo) | | 20,0 x 47,5 x 48,0 centímetros | |
| Peso | | 10,1 kg. | |
| **Nota parcial** | **100,00%** | | **5,55** |
| **Corrección positiva / negativa** | | Incluye indicador de temperatura en el frontal | +0,10 |
| **Calidad** | | **Bien** | **5,65** |
| **Precio/Calidad** | | **Bien** | |
| **Precio** | | **1.299,00 €** | |
| **Cálculo de la nota precio/calidad** | | 1.299 : 5,65 = 229,91 = Bien | |


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



# En boca de todos

**_O, mejor dicho, en manos. Con la proliferación de los servicios de mensajería instantánea, cada día hay más personas que “hablan” con sus amigos a través de Internet, y tú no puedes ser menos._**

### Sumario



| | |
|---|---|
| Cómo ser un super-usuario de mensajería instantánea | 68 |
| Crear una cuenta de usuario | 68 |
| Utilizar MSN Messenger | 69 |
| Iconos, avatares y fondos | 70 |
| Más Messenger | 73 |
| A mano alzada | 74 |
| Comunicaciones seguras | 76 |
| Otros complementos | 77 |
| Conocimientos: Programación | 78 |



Si hasta hace dos o tres años todo el mundo se sorprendía por la increible evolución del correo electrónico, desde entonces otro sistema de comunicación (también nacido en el seno de Internet), ha comenzado a amenazar la hegemonía del email como medio de comunicación más utilizado en la Red. Te estamos hablando de la mensajería instantánea.

Su sistema de funcionamiento es muy sencillo. Dos usuarios disponen de un mismo programa, y cuando ambos están conectados a Internet pueden mantener “conversaciones de texto”, al más puro estilo de un chat para los dos solos.

Y un superusuario es capaz de instalar complementos, de ocultar su presencia, de emplear varias cuentas de usuario simultáneamente, de cifrar sus conversaciones privadas, de...

¿Verdad que, en este momento, ya estás deseando ser un experto? Pues te vamos a contar todos los secretos de MSN Messenger.

## 1 Crear una cuenta de usuario para MSN

Para utilizar el programa es necesario que, previamente, hayas creado una cuenta de MSN.

**1** Inicia la conexión a Internet, abre tu navegador y escribe →① en la barra de direcciones.

Cuando se abra la página




busca el apartado llamado **Iniciar sesión en .NET Passport** y haz click entonces en el enlace **Obtenga una**.

**2** Tras unos segundos se mostrará el mensaje que debes cerrar con un click en **Aceptar**, y de este modo se abrirá una nueva página, **Registro**, en la que

> Está a punto de ver las páginas bajo una conexión segura.
> Toda la información que intercambie con este sitio no podrá ser vista por nadie más en el Web.

tendrás que escribir los datos que se te piden, entre ellos el nombre que quieres para tu cuenta. Para confirmarlos, haz click en el botón **Aceptar**.

**Información de cuenta**

Dirección de correo electrónico ____ @hotmail.com

**3** Si el nombre de cuenta ya corresponde a otra persona, se mostrará una página donde se te avisa de ello y se te permite elegir otro nombre

**Información de cuenta**

Otra persona seleccionó la dirección de correo electrónico escrita. Inténtelo con una de las siguientes:

- Porras20
- computer_170
- PacoPorras_958
- Porras302

O pruebe con otra creada por usted:

____ @hotmail.com

Introduce a continuación el resto de los datos que se te pedirán en las siguientes páginas (muchas de ellas son suscripciones a boletines informativos de diversas temáticas) hasta que se te indique que el proceso de alta de la cuenta ha finalizado correctamente.

**4** Cuando todo esté correcto, verás el mensaje y desde ese momento la cuenta ya estará creada y lista para ser utilizada.

**Registro finalizado**

Gracias por registrar la siguiente dirección de correo electrónico como su cuenta Microsoft® .NET Passport:

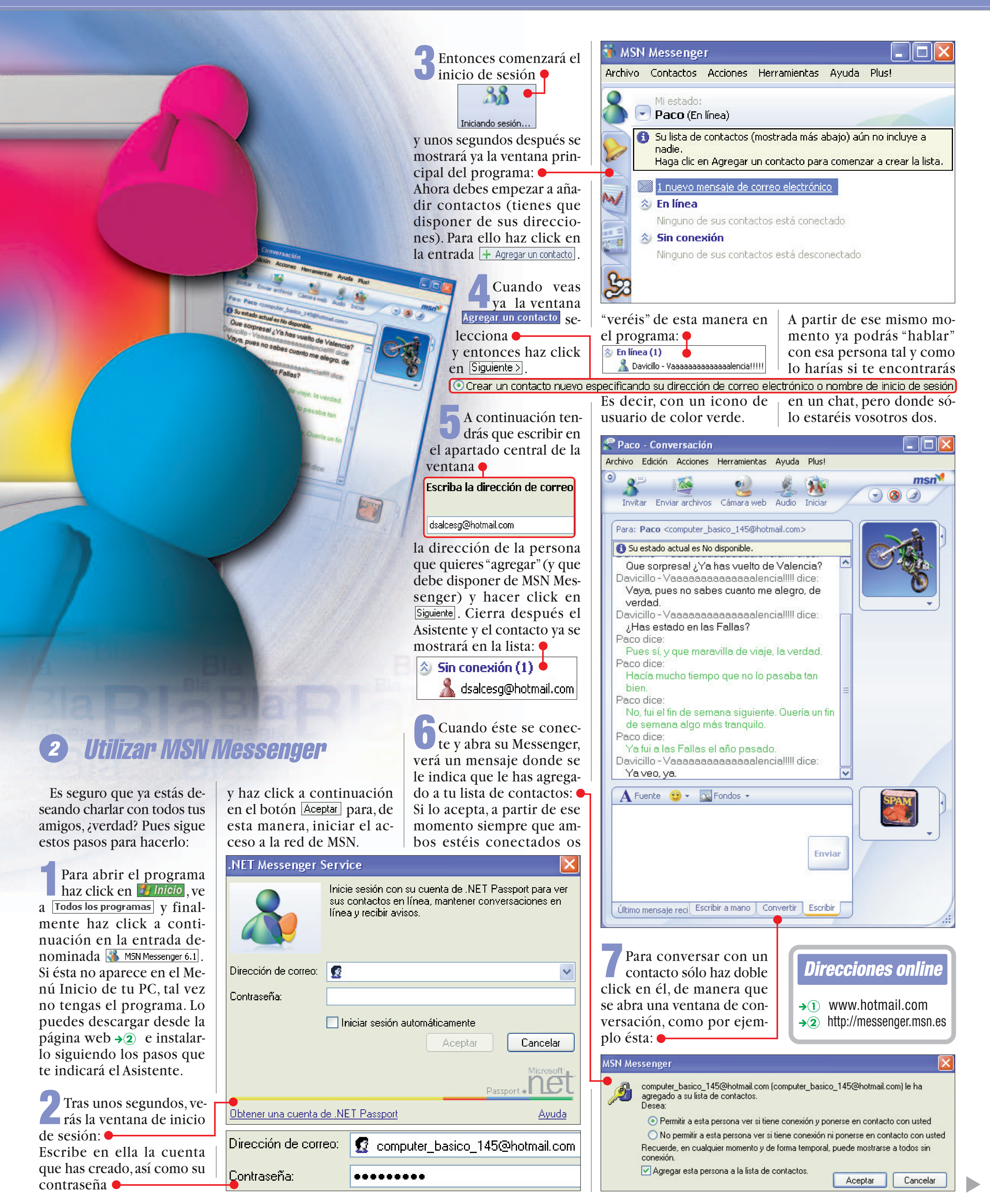
### Computer Hoy Consejo

Aunque aquí te hemos explicado cómo crear una cuenta de usuario en Hotmail y después utilizarla con MSN Messenger, también puedes darte de alta en el servicio utilizando tu cuenta de correo electrónico habitual.

### Guía del curso



| | |
|---|---|
| Cómo realizar la conexión. Búsquedas sencillas de páginas web | Nº 142 |
| Búsquedas avanzadas y gestión de Favoritos | Nº 143 |
| Correo electrónico | Nº 144 |
| **Mensajería instantánea** | **Nº 145** |
| Descargar archivos (FTP, aceleradores, P2P) | Nº 146 |
| Foros | Nº 147 |
| Subastas y compras | Nº 148 |
| Administración y banca electrónica | Nº 149 |
| Chats | Nº 150 |
| Juegos online | Nº 151 |




## 2 Utilizar MSN Messenger

Es seguro que ya estás deseando charlar con todos tus amigos, ¿verdad? Pues sigue estos pasos para hacerlo:

**1** Para abrir el programa haz click en [Inicio], ve a [Todos los programas] y finalmente haz click a continuación en la entrada denominada [MSN Messenger 6.1]. Si ésta no aparece en el Menú Inicio de tu PC, tal vez no tengas el programa. Lo puedes descargar desde la página web →② e instalarlo siguiendo los pasos que te indicará el Asistente.

**2** Tras unos segundos, verás la ventana de inicio de sesión: Escribe en ella la cuenta que has creado, así como su contraseña y haz click a continuación en el botón [Aceptar] para, de esta manera, iniciar el acceso a la red de MSN.

**3** Entonces comenzará el inicio de sesión [Iniciando sesión...] y unos segundos después se mostrará ya la ventana principal del programa: Ahora debes empezar a añadir contactos (tienes que disponer de sus direcciones). Para ello haz click en la entrada [+ Agregar un contacto].

**4** Cuando veas ya la ventana [Agregar un contacto] selecciona [Crear un contacto nuevo especificando su dirección de correo electrónico o nombre de inicio de sesión] y entonces haz click en [Siguiente >].

**5** A continuación tendrás que escribir en el apartado central de la ventana [Escriba la dirección de correo: dsalcesg@hotmail.com] la dirección de la persona que quieres "agregar" (y que debe disponer de MSN Messenger) y hacer click en [Siguiente]. Cierra después el Asistente y el contacto ya se mostrará en la lista: [Sin conexión (1) – dsalcesg@hotmail.com]

**6** Cuando éste se conecte y abra su Messenger, verá un mensaje donde se le indica que le has agregado a tu lista de contactos: Si lo acepta, a partir de ese momento siempre que ambos estéis conectados os "veréis" de esta manera en el programa: [En línea (1) – Davicillo - Vaaaaaaaaaaaaaaalencia!!!!!] Es decir, con un icono de usuario de color verde.

A partir de ese mismo momento ya podrás "hablar" con esa persona tal y como lo harías si te encontrarás en un chat, pero donde sólo lo estaréis vosotros dos.

**7** Para conversar con un contacto sólo haz doble click en él, de manera que se abra una ventana de conversación, como por ejemplo ésta:

### Direcciones online

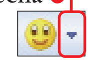
→① www.hotmail.com
→② http://messenger.msn.es

## 3 Iconos, avatares y fondos

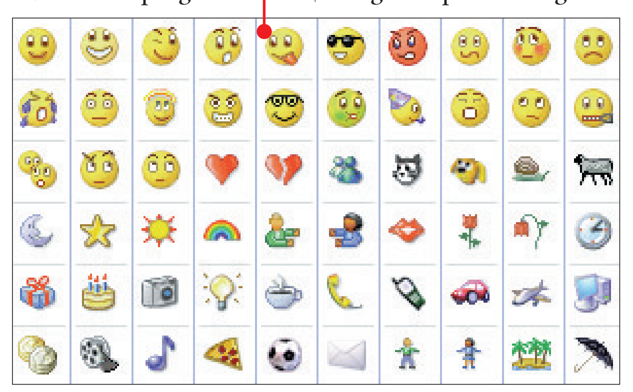
¿Cómo sería una conversación en la que sólo se emplearan letras? Pues muy probablemente una conversación aburrida, y es que, de un tiempo a esta parte, y gracias a las prestaciones que en este sentido tienen las aplicaciones de mensajería instantánea, un párrafo puede estar "salpicado" de divertidos iconos con los que puedes expresarte de una manera mucho más completa que sólo con texto plano (si Cervantes levantara la cabeza...).

A continuación te contamos todas las posibilidades gráficas de MSN Messenger:

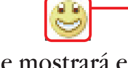
**1** Cuando inicies una conversación con otra persona, verás que, en la parte superior de la zona de escritura, se muestra un icono sonriente con una flecha a su derecha



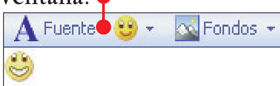
Si haces click en él, se mostrarán en ese momento algunos de los iconos disponibles en el programa:



haz ahora click en uno de ellos, por ejemplo



y éste se mostrará entonces en el área de escritura de la ventana:

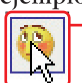



En cuanto envíes el mensaje, tu interlocutor verá el icono:




**2** Si empleas algún icono con bastante asiduidad, te interesa saber que no es necesario acceder al menú para emplearlo, puesto que todos tienen un "atajo". Por ejemplo, para obtener el icono que te hemos mostrado en el paso anterior, basta con que escribas :D (dos puntos y una D mayúscula). Pulsa entonces ↵ y el icono aparecerá en la conversación.

**3** Para conocer el atajo de cada icono (todos tienen), despliega el menú de selección de icono, y sitúa el cursor sobre uno de ellos, por ejemplo



Tras unos pocos segundos, verás aparecer un mensaje con una pequeña descripción del icono y, a su derecha, los caracteres que debes escribir para que así aparezca el icono.

**4** Aunque en el apartado de selección de iconos se muestran 60, MSN Messenger dispone de algunos más que no aparecen en ella, y que también puedes utilizar si conoces su atajo. Para verlos todos, abre tu navegador y escribe →③ en la barra de direcciones. Tras unos segundos se abrirá la página denominada Iconos gestuales, en la que podrás ver todos los iconos, acompañados de una pequeña descripción y del texto que has de teclear para emplearlos, como por ejemplo éste de una tormenta: Relámpago (li).

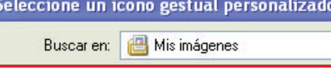
**5** Es posible que tu tengas tus propios iconos, bien porque los hayas descargado de Internet o porque te los haya enviado algún amigo, y que también quieras emplearlos en tu MSN Messenger.

Para añadir un nuevo icono haz click en

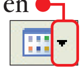


y pincha ya en la entrada Mis iconos gestuales personalizados. A continuación, cuando ya se abra la ventana llamada Mis iconos gestuales personalizados, pulsa el botón Agregar.

**6** En ese mismo momento aparecerá la ventana Agregar un icono gestual personalizado, en la que debes pinchar en Buscar imagen... . Después, en el apartado



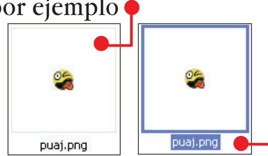

muévete hasta la carpeta en la que se encuentren los iconos, como por ejemplo Buscar en: Iconos. Después haz click en



y selecciona en ese momento Vistas en miniatura, de manera que todas las imágenes que hay en la carpeta se muestren en miniatura, como por ejemplo éstas:

^^(s).jpg ^_^.fla.bmp 2.bmp 5.bmp 10.bmp 10.png

**7** Busca entonces el icono que quieres añadir, por ejemplo

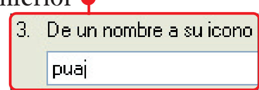



haz click en él, de manera que quede seleccionado y pulsa entonces el botón Abrir para abrirlo.

**8** De vuelta otra vez a la ventana principal de importación de iconos, Agregar un icono, escribe un atajo para el icono en el apartado

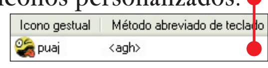
2. Escriba un método abreviado de teclado para su icono gestual (hasta 7 caracteres)
Ejemplo: <8-)

y un nombre descriptivo del mismo en el apartado inferior

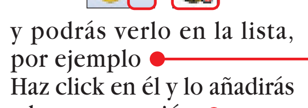



y pincha en Aceptar.

**9** Como podrás comprobar, el nuevo icono ya se mostrará en la lista de iconos personalizados:




Haz click en Aceptar, y vuelve a la ventana de conversación, pulsa



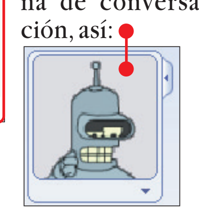
y podrás verlo en la lista, por ejemplo. Haz click en él y lo añadirás a la conversación:



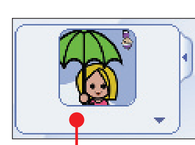

### Cambiar de avatar

Aunque el nombre de usuario ya suele ser más que suficiente para que tus contactos te reconozcan, la nueva versión de MSN Messenger también te permite utilizar una imagen para que tus amigos te identifiquen. A continuación te explicamos cómo emplear la imagen que quieras.

**1** El avatar de tu interlocutor se muestra en la parte superior derecha de la ventana de conversación, así:



Mientras que el tuyo (que la otra persona verá en grande) se muestra en la parte inferior derecha, junto al área de



escritura:

Para cambiar tu imagen haz click en la flecha ▼ y, en el menú que aparecerá, selecciona entonces la entrada Cambiar mi imagen para mostrar... .

**2** En ese momento se mostrará la ventana de selección de avatar:




Como puedes ver, en la parte izquierda de la misma se muestran algunas imágenes que puedes seleccionar. También puedes descargar nuevos avatares desde la web de Microsoft. Para tal fin haz click entonces en Descargar más imágenes... y, en unos segundos, se abrirá una ventana con imágenes ordenadas por categorías:

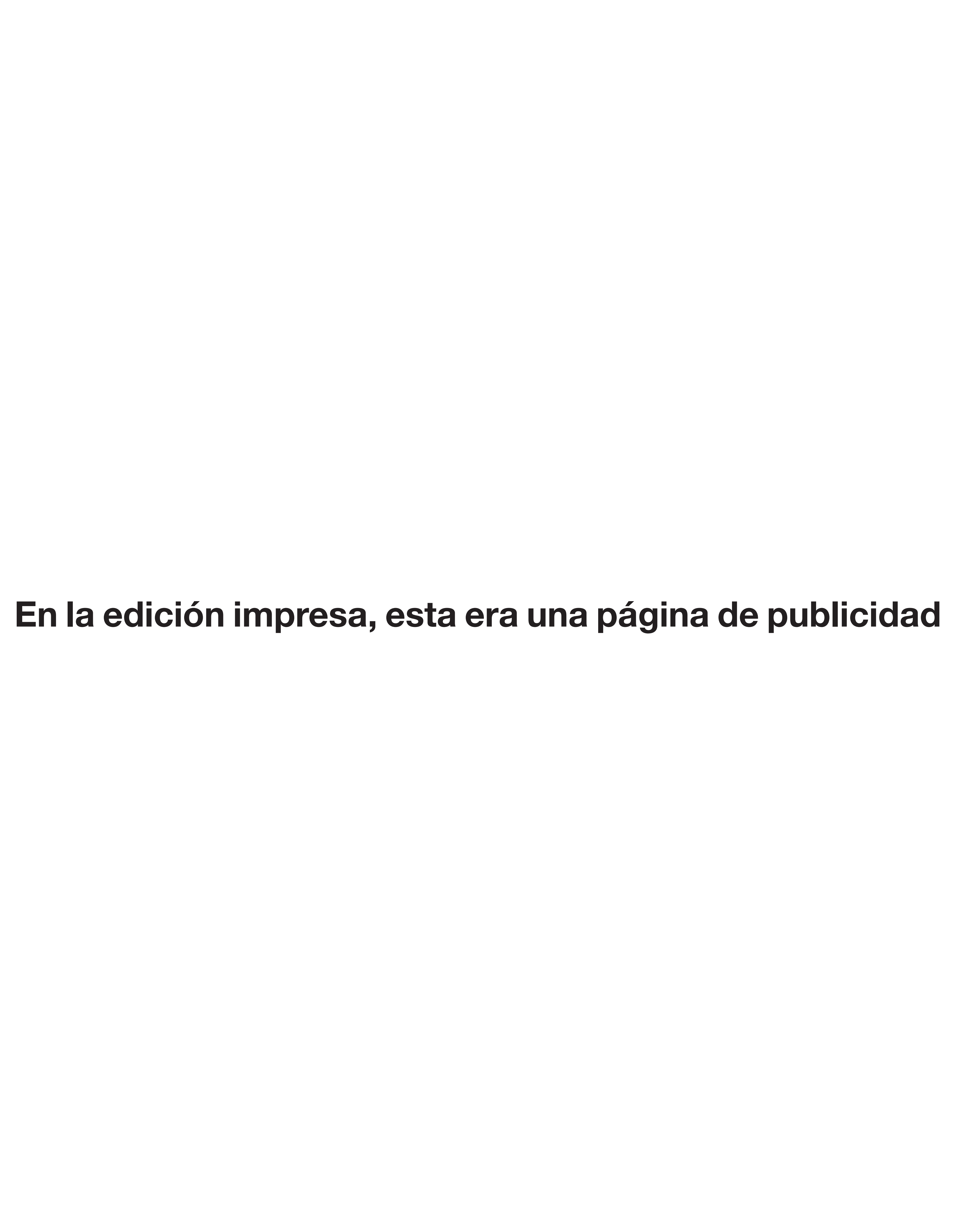



**3** Otra posibilidad es emplear una imagen que tengas en el disco duro. Para ello, en la ventana de selección de avatar, haz click en el botón Examinar... y utiliza la ventana para escoger el archivo.




### Dirección online

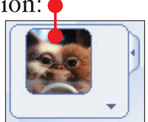
→③ http://messenger.msn.es/Resource/Emoticons.aspx


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

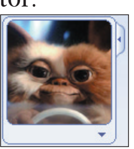
**4** Tanto si lo has bajado de Internet como si lo tenías guardado en el PC, el nuevo avatar se mostrará junto con el resto y seleccionado, de esta forma




Haz click ahora en el botón Aceptar y en ese momento ya lo verás en el apartado de la esquina inferior derecha de la ventana de conversación:



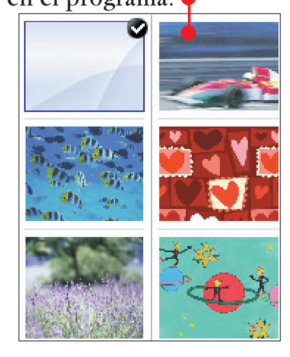
Muy poco tiempo después también lo podrá ver tu interlocutor:



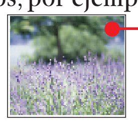
## Fondos

El fondo de las ventanas de conversación también es algo que puedes cambiar, escogiendo la imagen que quieras para tal fin.

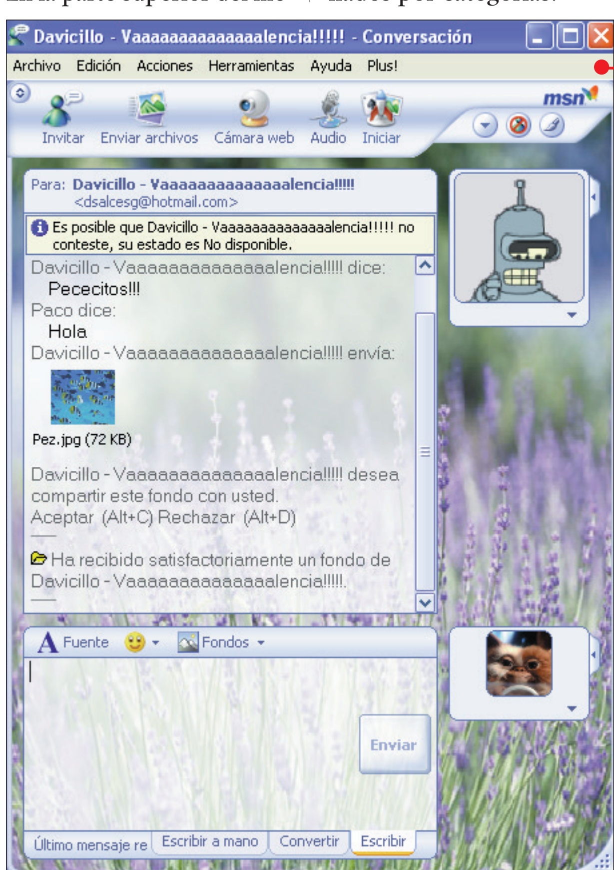
**1** En una ventana de conversación abierta, haz click en Fondos. En la parte superior del menú que aparecerá, se mostrarán todos los fondos disponibles en ese momento en el programa:



**2** Haz click en uno de ellos, por ejemplo



y de esta manera el fondo de la ventana cambiará inmediatamente:




**3** Al igual que con los avatares, puedes descargar más fondos desde Internet. Para tal fin, abre el menú Fondos y pincha ahora en Fondos especiales... Tras unos pocos segundos se abrirá una nueva ventana en la que encontrarás una buena cantidad de fondos para el programa ordenados por categorías.

**4** Si lo que quieres es emplear una imagen que tienes en el ordenador, abre el menú y pincha ya en Crear fondos..., y, en la ventana Mis fondos, haz click en el botón Examinar... Utiliza entonces la ventana que aparecerá para seleccionar la imagen, por ejemplo



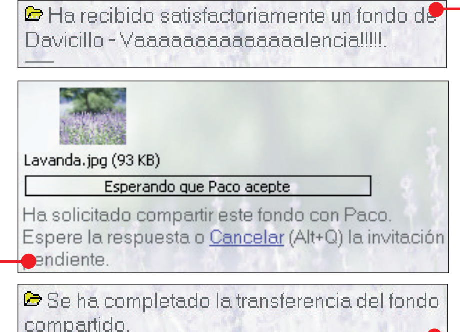

y haz click entonces en el botón Aceptar para utilizarla como fondo.

**5** Si quieres que tu interlocutor tenga el mismo fondo que tú, haz click primero en Fondos y después en la entrada llamada Compartir el fondo actual.

**6** En ese momento verás el mensaje en la ventana de conversación, y poco después la otra persona verá ésto:

Davicillo - Vaaaaaaaaaaaaaaalencia!!!!! envía:
Lavanda.jpg (93 KB)
Hacer doble clic aquí para iniciar la transferencia
Davicillo - Vaaaaaaaaaaaaaaalencia!!!!! desea compartir este fondo con usted.
Aceptar (Alt+C) Rechazar (Alt+D)

Si esa persona quiere aceptar el fondo compartido tendrá que hacer click en Aceptar para así descargarlo a su ordenador.

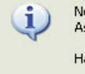



**7** Tras unos segundos, él verá el mensaje y el fondo de su ventana de conversación pasará a ser el mismo que el tuyo. Como confirmación de que la operación se ha realizado correctamente tú verás entonces el mensaje

## Servidor ¿seguro?

Por norma general, el funcionamiento de la red de MSN Messenger es bueno, pero en ocasiones puntuales ocurren fallos en alguno de los servidores, o incluso (aunque esto es muy poco frecuente), en toda la red. En tal caso, y como puedes suponer, no te será posible conectarte y, si ya lo estabas, dicha conexión se cerrará en ese momento, y, muy probablemente, el programa intente volver a conectarse automáticamente. Cuando hay un fallo en la red, al intentarse iniciar la sesión se muestra este mensaje:

MSN Messenger



No puede iniciar sesión en .NET Messenger Service, probablemente debido a un problema con el servicio o con su conexión a Internet. Asegúrese de que está conectado a Internet. 0x81000301

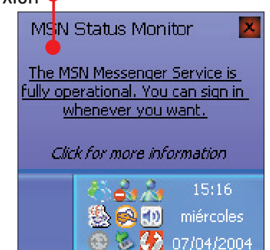
Haz clic en el botón Ayuda para comprobar el estado actual del servicio.

Reintentar | Cancelar | Ayuda

Lo mejor que puedes hacer en ese momento es abrir la página (http://messenger.msn.es/Status.aspx).

Servicio .NET Messenger
Todos los sistemas se encuentran estables y en funcionamiento.

en ese momento en concreto. Sin embargo, si el mensaje que aparece es vuelve a intentar el inicio de sesión, y en caso de que el fallo se repita revisa las propiedades de tu conexión a Internet. Opcionalmente, también te puedes descargar de la Red algún programa, como MSN Server de la página Messenger Adictos (www.messengeradictos.com) con el que podrás verificar, uno a uno, el funcionamiento de varios servidores. También allí encontrarás el programa MSN Messenger Status, que verificará por ti el estado de toda la red, indicándote si es posible o no establecer la conexión




lo que resulta bastante más cómodo que tener que acceder a las páginas de comprobación de estado del servicio.

Si ésta no se abre, prueba con (http://messenger.msn.com/Status.aspx?product=wm) y, si ésta tampoco se abre, o se muestra un mensaje como significa que la red está experimentando problemas y no es posible conectarse a la misma




This page will be updated when information becomes available.



.NET Messenger Service

**All Features**
The .NET Messenger Service is temporarily unavailable. Please try again later.
**Last Update:** 4/6/2004 10:03:00 AM Pacific Time (GMT -8:00)

# 4 Más Messenger

Aunque MSN Messenger dispone de algunas prestaciones bastante útiles, lo más interesante es que, si empleas ciertos **plugins** 01 (pág. 77), puedes disfrutar de muchas funciones adicionales con las que podrás hacer prácticamente cualquier cosa con él.

Uno de los más extendidos es el llamado Messenger Plus, y no le fantan razones para ser tan popular entre los usuarios. A continuación te explicamos cómo funciona:

**1** Abre tu navegador y escribe →④ en la barra de direcciones. Cuando se abra la página




haz ya click en el enlace DOWNLOAD. Unos pocos segundos después, en la página que se abrirá, busca el apartado




y haz click en el enlace msgplus-254.exe. De este modo se iniciará la descarga del programa, operación que has de llevar a cabo del modo habitual.

**2** Una vez bajado, cierra Messenger si lo tienes abierto, abre la carpeta en la que has guardado Messenger Plus y haz doble click en MsgPlus-254.exe

**3** Cuando ahora aparezca la ventana




marca Instalación automática. y, en el apartado de selección de idioma, asegúrate de escoger Language: Espanol. Después pincha en el botón Siguiente > y sigue a continuación todos los pasos que te irá indicando el Asistente durante el proceso de instalación.

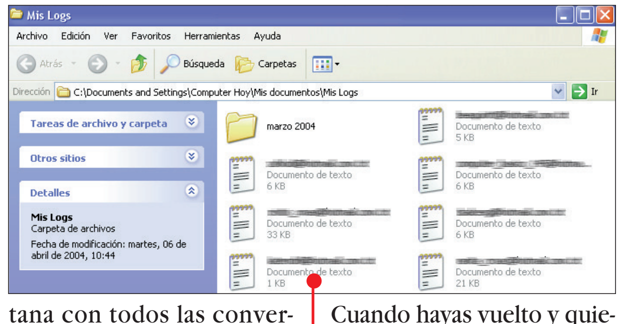
**4** Cuando éste haya finalizado, se abrirá una nueva ventana de MSN Messenger




y, como puedes comprobar, en ella se mostrará un nuevo menú, Plus!. Si haces click en él, podrás ver algunas de las nuevas funciones disponibles:




**5** Inicia ahora una sesión del modo habitual y, cuando ya estés en línea, pincha en el menú Plus!. La primera entrada que encontrarás es Abrir logs.... Messenger Plus guarda un **log** 02 (pág. 77) de todas las conversaciones que has mantenido, concretamente un archivo por persona y mes. si haces click en esa entrada se abrirá una ventana con todos las conversaciones guardadas en archivos de texto, algo así:




**6** Con un click en la entrada Visor de eventos se abrirá entonces una nueva ventana en la que podrás ver los últimos eventos (conexión y desconexión de usuarios, inicio de conversaciones, etcétera).

**7** Si tienes que ausentarte durante unos minutos del lugar en el que se encuentra el ordenador, y durante dicho tiempo no quieres que nadie pueda utilizarlo, con Messenger Plus tienes la posibilidad de bloquearlo. Para ello, en el menú del plugin, haz click en Bloquear Messenger.

**8** Si es la primera vez que utilizas esta prestación, se mostrará en ese momento la ventana llamada Bloqueo de sesión - Nueva contraseña, donde debes utilizar el apartado Contraseña: para escribir una nueva contraseña, ●●●●●●●●●. Hecho esto, haz click en el botón OK.

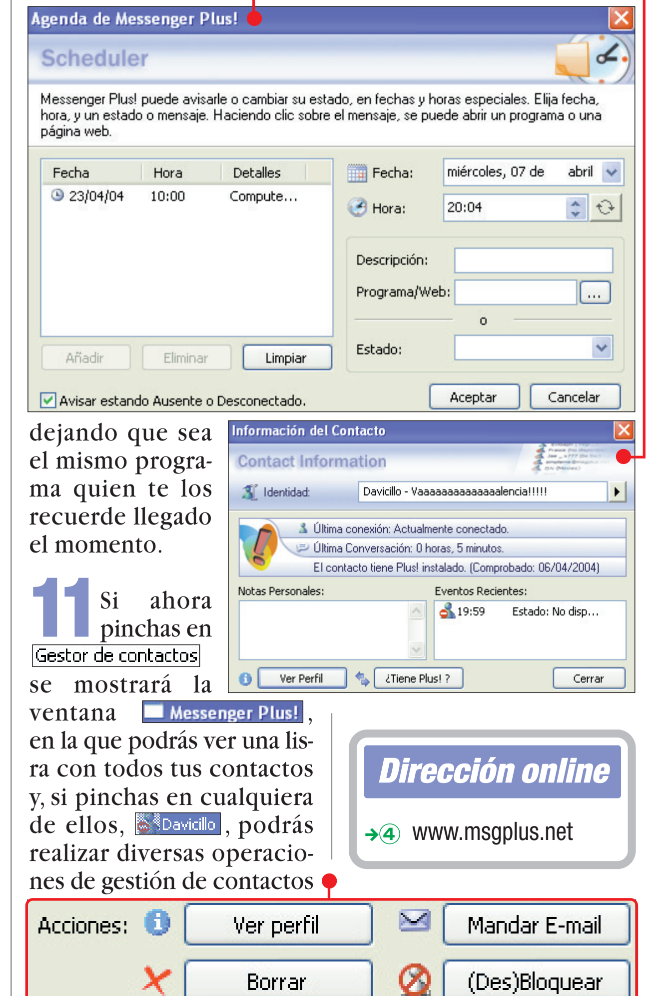
**9** En ese momento la ventana de MSN Messenger se cerrará y entonces se mostrará el icono en el **Systray** 03 (pág. 77).

Cuando hayas vuelto y quieras desbloquearlo, haz doble click en dicho icono y escribe la contraseña en la ventana que aparecerá

Bloqueo instantáneo - Contraseña req...
Esta sesión de Messenger ha sido bloqueada por Messenger Plus!. Se requiere una contraseña para desbloquearla.
Contraseña:
OK Cancelar

Así, y de manera inmediata, se volverá a mostrar en pantalla la ventana principal de MSN Messenger.

**10** Otro interesante complemento de Messenger Plus es la agenda. Si haces ahora click en la entrada Agenda... se abrirá una nueva ventana en la que podrás anotar citas y otros compromisos,




dejando que sea el mismo programa quien te los recuerde llegado el momento.

**11** Si ahora pinchas en Gestor de contactos se mostrará la ventana Messenger Plus!, en la que podrás ver una lista con todos tus contactos y, si pinchas en cualquiera de ellos, Davicillo, podrás realizar diversas operaciones de gestión de contactos

## Menú contextual del contacto

Hasta ahora has visto las operaciones que puedes llevar a cabo desde el menú de Messenger, pero ése no es el único "lugar" en el que podrás apreciar la presencia de Messenger Plus.

**1** En la ventana principal de MSN Messenger, haz click con el botón derecho en cualquiera de tus contactos, por ejemplo




Como podrás ver, en la parte inferior del menú que aparecerá, se mostrará la entrada Extras de Messenger Plus! y, si te mueves hasta ésta, verás entonces aparecer un nuevo submenú.

**2** Si pinchas en la entrada Información del Contacto, se mostrará una nueva ventana en la que se recopila información importante acerca de ese contacto, por ejemplo así:

**Dirección online**

→④ www.msgplus.net

**3** Si pinchas ahora en la entrada denominada Copiar Dirección al Portapapeles, la dirección de correo electrónico del contacto se copiará en el **Portapapeles** 04 (pág. 77) de Windows para que puedas utilizarla en cualquier otro programa.

**4** Como ya te hemos comentado anteriormente, Messenger Plus guarda las conversaciones que has mantenido para que, de este modo, puedas revisarlas posteriormente. Si pinchas en Ver Log, se abrirá el Bloc de notas de Windows con todas las conversaciones que has mantenido con esa persona a lo largo del mes:




**5** Hay muchas personas que tienen la costumbre de cambiar de nombre de usuario cada poco tiempo, sin mantener en el mismo ninguna "pista" que te ayude a identificarlas. Seguro que en alguna ocasión te has encontrado a ti mismo mirando tu lista de contactos y preguntándote quién demonios será esa persona que se hace llamar "Canto a la vida, canto porque estás tú. Te quiero + q al atún :-D", o por el estilo... Para evitar ese problema, debes modificar el nombre con el que el usuario aparecerá en tu lista. Haz click en Renombrar Contacto....

**6** Cuando entonces se abra la ventana llamada Renombrar Contacto, utiliza el apartado central para poner el nombre con el que quieres que se muestre siempre el contacto, por ejemplo

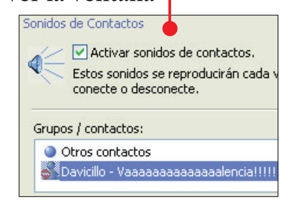
Nombre personalizado para Davicillo
David Salces

y para confirmar el cambio pincha en Aceptar.

**7** En el mensaje que aparecerá, Messenger Plus!, se te indica que, si activas esta función, ya no se mostrarán iconos en los nombres de usuario de todos tus contactos. Acepta pinchando en Sí y, a partir de ese mismo momento, el contacto se mostrará en la lista con el nombre que le hayas puesto:

En línea (1)
David Salces (No disponible)

**8** Aunque puedes saber el estado de tus contactos consultando la ventana principal de MSN Messenger, resulta mucho más cómodo hacer que el programa te avise cada vez que ocurra algo con cualquiera de ellos. Si pinchas en Sonidos de Contactos... podrás ver la ventana




en la que has de elegir el sonido que escucharás cuando esa persona inicie sesión y cuando se desconecte.

**9** Por su parte, si pinchas en Avisos., podrás emplear entonces la ventana Configuración de Avisos para que el programa te avise con un mensaje cada vez que el contacto se conecte y cambie de estado o de nombre.

## ¿Cómo estás?

Ya sabes que puedes cambiar tu estado cuando estás conectado, indicando de este modo que te encuentras disponible u ocupado. Con Messenger Plus es posible personalizar los estados.

**1** En la ventana de contactos de MSN Messenger, haz click en




y, bajo los estados predefinidos del programa, ve a la entrada Más Estados y pincha en Estado Personalizado... para así configurarlo.

**2** Ahora, en la ventana Messenger Plus! - Estado podrás personalizar los estados, ajustándolos a tus preferencias.

## Ventana de conversación

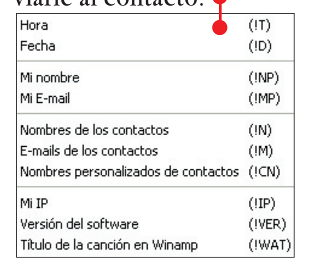
¿Pensabas que ya no te quedaba por ver nada de Messenger Plus? Pues aún no has visto el menú que se muestra en las ventanas de conversación...

**1** Inicia una conversación con cualquiera de tus contactos, como por ejemplo Paco - Conversación y haz click en el menú Plus!.

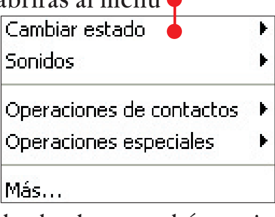
**2** La primera entrada del menú es Guardar log y, como puedes comprobar, a su izquierda se muestra un trazo que indica que el programa está guardando las conversaciones que tienes con ese contacto. Si haces click en él, la marca desaparecerá y desde ese momento las conversaciones con esa persona dejarán de ser guardadas.

**3** Si pinchas en la entrada Acortar nicks, el programa acortará el nombre del usuario, de modo que quepa en una línea de texto de la parte superior de la ventana de conversación.

**4** Si, en el mismo menú, te mueves hasta la entrada Insertar etiqueta especial, se mostrará un submenú con todas las **etiquetas** 05 (pág. 77) que puedes enviarle al contacto:




**5** Por otra parte, si ya te mueves hasta la entrada llamada Enviar comando abrirás al menú




desde el que podrás enviar sonidos, cambiar tu estado, admitir o no a determinados usuarios, etcétera.

## 5 Mano alzada

¿Quién dice que por culpa de la tecnología ya nadie escribe a mano? A continuación, y para demostrar que eso no es cierto, te enseñamos a utilizar un complemento para MSN Messenger con el que podrás escribir a mano (o, para ser más exactos, a ratón) en las conversaciones que mantengas con tus contactos.

Ten en cuenta, eso sí, que para que funcione este complemento debes tener instalado Messenger Plus.

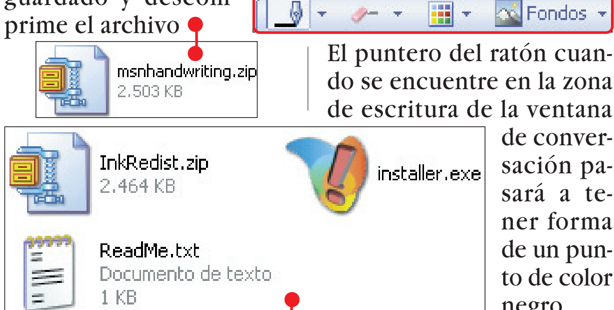
**1** En primer lugar tienes que descargar el complemento MSN Hand Writing de Internet. Pese a que no tiene página web propia, lo podrás encontrar fácilmente en la página de Messenger Adictos →5.

**2** Una vez bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado y descomprime el archivo

msnhandwriting.zip
2.503 KB

Después, de su contenido descomprime también

InkRedist.zip
2.464 KB




**3** Abre entonces la carpeta en la que has guardado el contenido del segundo archivo comprimido, haz doble click en



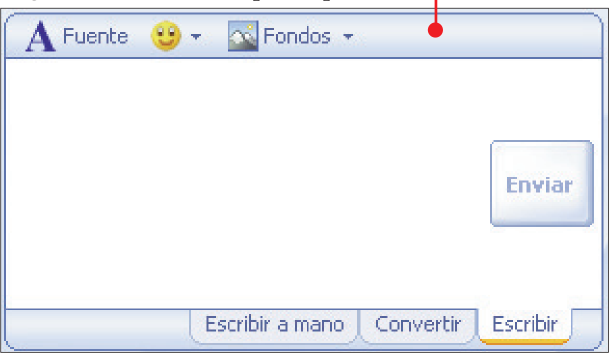

y sigue a continuación todos los pasos que te indicará el Asistente.

**4** Una vez instalado, vuelve a la carpeta donde descomprimiste el contenido del primer archivo, haz doble click en




y, de nuevo, sigue los pasos del Asistente.

**5** Una vez que hayas terminado con la instalación, abre una ventana de conversación con un contacto y, como podrás ver, en la parte inferior de la misma, justo bajo la zona de escritura, se mostrarán tres pestañas:



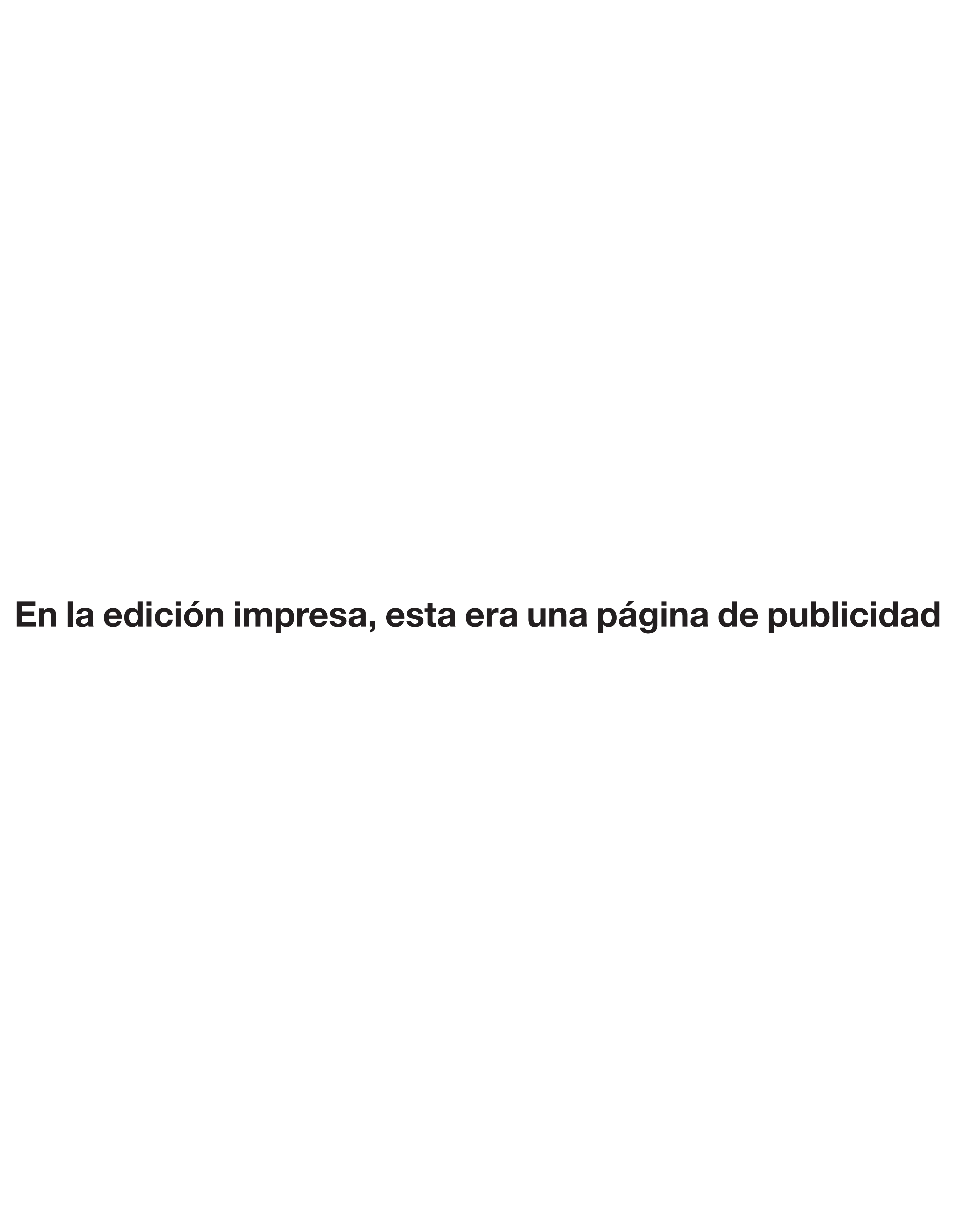

**6** Para utilizar el complemento de escritura manual, haz click ahora en la pestaña Escribir a mano y, como verás, la barra de herramientas del área de escritura cambiará,

Fondos

El puntero del ratón cuando se encuentre en la zona de escritura de la ventana de conversación pasará a tener forma de un punto de color negro.

**7** Haz click con el botón izquierdo del ratón y, sin soltar, ve moviendo éste. Como podrás comprobar, siguiendo al recorrido del puntero se irá dibujando un trazo.



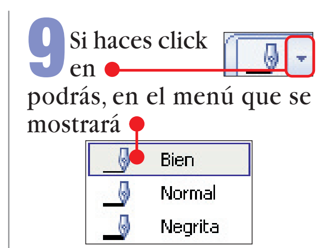

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



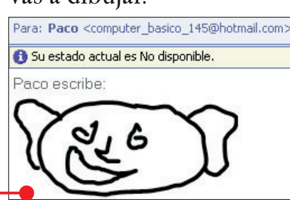

Al finalizar podrás ver un dibujo en el área de escritura, por ejemplo:

**8** Cuando hayas terminado de dibujar o escribir, haz click entonces en el botón Enviar y, tras unos pocos segundos, tu interlocutor recibirá la imagen en su ventana de conversación, en este caso así:

**9** Si haces click en



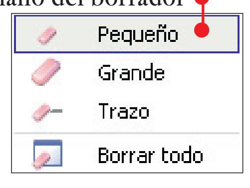

podrás, en el menú que se mostrará seleccionar ahora el ancho que tendrán los trazos que vas a dibujar.




**10** Por su parte, si haces click en



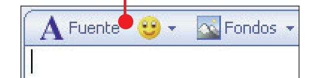
seleccionarás la goma de borrar, y pinchando en la flecha de su derecha podrás ajustar también el tamaño del borrador




**11** Si lo que quieres es cambiar de color, haz click en y luego escoge el que quieras aquí:



**12** Una vez que te hayas cansado de dibujar y quieras volver a escribir con el teclado, haz click en la pestaña Escribir y el área de escritura volverá a mostrarse del modo habitual:




## 6 Comunicaciones seguras

Aunque la gran mayoría de las conversaciones que se mantienen a través de MSN Messenger son de temas triviales, algunas personas utilizan este sistema de comunicación para "hablar" sobre asuntos personales o profesionales. Y en tal caso es bastante recomendable emplear algún sistema que haga seguras esas comunicaciones. Y eso es exactamente lo que podrás hacer si empleas Simp-Lite. A continuación te enseñamos a utilizarlo, aunque debes tener en cuenta que es necesario que las dos personas dispongan del programa para que las comunicaciones sean seguras.

**1** Abre tu navegador y escribe →6 en la barra de direcciones. Cuando se abra la página haz click en el enlace

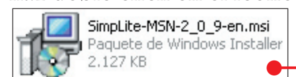
Download Simp Lite for MSN Messenger now!

**2** Tras unos segundos se abrirá la página web Download, en la que tienes que buscar ahora el apartado

SimpLite 2.0.0.29 for MSN Messenger: English version: [ Download (EN/US) ][ Sig ]

y hacer click en el enlace [ Download (EN/US) ] para, de esta manera, iniciar ya (y del modo habitual) la descarga del programa.

**3** Una vez que lo hayas bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado y haz doble click en el icono




De este modo se abrirá el Asistente

Welcome to the SimpLite-MSN 2.0

que te guiará a lo largo del proceso de instalación.

**4** Tras los pasos de instalación, se abrirá la ventana Simp configuration wizard, desde la que vas a configurar el programa. Haz click en Siguiente >.

**5** Para que cada vez que inicies una conversación el programa te indique si ésta es segura o no, selecciona



y haz click a continuación en el botón Siguiente >.

**6** Lo siguiente que debes hacer es indicarle al programa el tipo de conexión a Internet que utilizas




Elige el adecuado, y, si no lo sabes, pincha en el botón I don't known y después pulsa Siguiente >.

**7** A continuación se te ofrece la posibilidad de configurar el programa para usarlo con varios programas de mensajería instantánea



Selecciona en este caso




haz click en Siguiente > y para finalizar el proceso de configuración pincha en Finalizar. En ese mismo momento verás aparecer un nuevo icono en el Systray:

**8** Pocos segundos después se abrirá ya otro Asistente que te va a ayudar a crear **las dos claves** 06 para asegurar las comunicaciones:

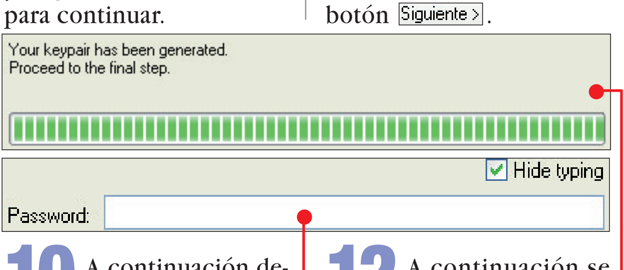



Para ello haz click ahora en el botón Siguiente >.

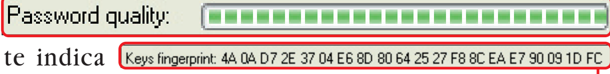
**9** Lo primero que se mostrará es el apartado

Name: - My RSA key -
Account: Global Key
Type: RSA - 2048 bits
Service: All

donde puedes ajustar determinados parámetros de la clave. Lo recomendable es que cambies su nombre, como Clave RSA MSN Messenger y hagas click en Siguiente > para continuar.

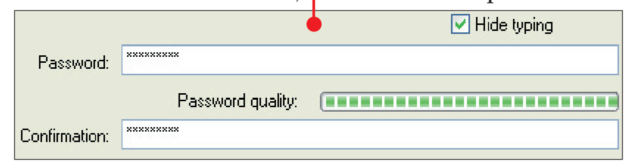



**10** A continuación debes escribir en la contraseña que será necesaria para utilizar el programa (y por lo tanto la clave). La barra




te indica la seguridad que te ofrece la contraseña basándose en su extensión. Escríbela otra vez en el apartado inferior y pincha en sobre el botón Siguiente.

**11** Cuando ahora se muestre la ventana denominada Generating random numbers,




tendrás que mover el ratón por la ventana del Asistente hasta que la barra de la parte inferior llegue a la derecha y se muestre entonces este mensaje:

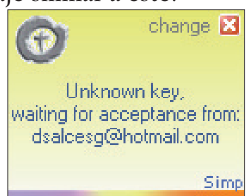
That's enough, thanks.

Momento en el que ya podrás continuar con el proceso de configuración haciendo click ahora en el botón Siguiente >.

**12** A continuación se mostrará la ventana Keys generation y el programa procederá a crear de manera automática las claves necesarias: Cuando veas el mensaje haz click ya en el botón Finalizar, y ya tendrás el programa preparado para funcionar. Además, tras unos pocos segundos, se mostrará ya su ventana principal: Simp - Secway Instant Messenger Privacy

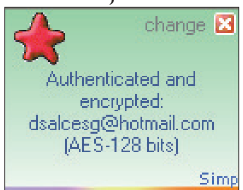
**13** Inicia ahora una sesión del modo habitual. Como podrás comprobar, el aspecto del nuevo icono del Systray cambiará

**14** A los pocos segundos de que inicies una conversación con otra persona que también tenga Simp Lite, cada uno veréis un mensaje como éste: First key. En él se os indica que el otro interlocutor tiene el programa y se os ofrece la posibilidad de hacer un intercambio de claves para poder cifrar vuestras comunicaciones.
Hasta que cada uno de vosotros acepte, verá un mensaje similar a éste:




Para aceptar el intercambio haz click en Accept.

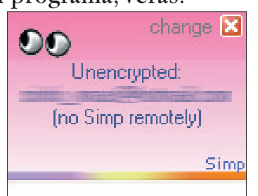
**15** Poco después, cada uno de vosotros verá un mensaje como:



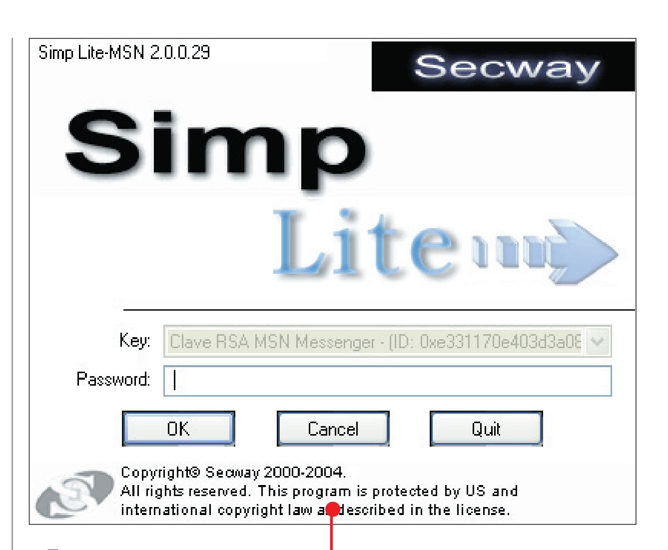

en el que se indica que la comunicación con esa persona ya es segura. También podrás comprobarlo abriendo la ventana principal de Simp - Secway Instant Messenger.

En la parte inferior se muestra la dirección del contacto dentro del grupo de conexiones autentificadas (es decir, de aquellas en las que el interlocutor es fiable) y encriptadas.

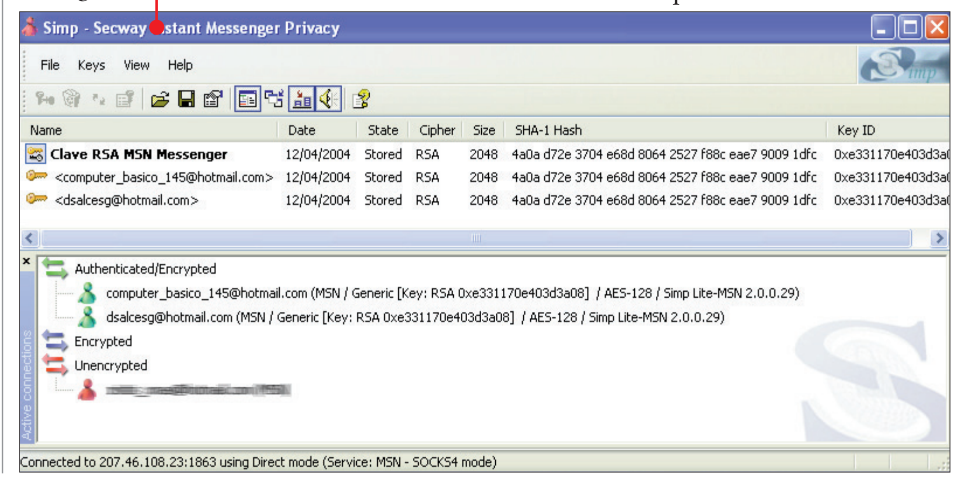
**16** Cuando inicies una conversación con una persona que no tenga el programa, verás:




donde se te avisa de ello. Y si abres la ventana principal del programa, podrás ver su dirección dentro del grupo de comunicaciones no seguras:




**17** A partir de este momento, cada vez que enciendas el ordenador se mostrará la ventana donde tendrás que escribir la contraseña que definiste durante la instalación en el apartado llamado Password:, por ejemplo ||||||||| y hacer click en el botón OK para, de este modo, asegurarte de que tus conversaciones son siempre todo lo privadas que deben ser.




## 7 Otros complementos

Hay muchísimos más complementos para MSN Messenger con los que podrás personalizar hasta el más mínimo detalle del programa. A continuación reseñamos algunos bastante interesantes que podrás descargar de la página web Messenger Adictos →⑦.

- Con la aplicación Jnrz loader puedes iniciar simultáneamente varias sesiones con distintas cuentas. Además, la conexión se iniciará siempre en el modo “Sin conexión”. Para utilizarlo descárgalo de Internet, descomprime el archivo: jnrzloadermsnm610211.zip 4 KB y, una vez extraído su contenido, haz doble click entonces en el icono:




cada vez que quieras iniciar una sesión.

- Time4Msn te permite llevar un control preciso del tiempo que pasas utilizando MSN Messenger. Especialmente recomendable si quieres controlar el uso que hacen los más pequeños de la casa.
- Si empleas User Notifications, el sistema te avisará cuando se produzca un cambio de estado en cualquiera de tus contactos.
- Si quieres que el aspecto de tu nombre de usuario sea bastante más “chulo”, puedes utilizar los programas FSC Msn Nick Line o Advanced Nickname Creator, con los que podrás confeccionar un nombre de usuario mucho más vistoso.
- ¿Eres un amante de las estadísticas? Pues entonces no debes dejar de probar Messenger Stats, aplicación con la que obtendrás toda la información que se te pueda ocurrir sobre tu Messenger.
- Aunque tanto el propio MSN Messenger, como el complemento Messenger Plus reseñado en este mismo artículo, te permiten la gestión de los logs, si necesitas más prestaciones a este respecto seguramente te interesará Messenger Log 3.
- Hay complementos “multifunción” para MSN Messenger, como por ejemplo MSN Extreme, con el que puedes realizar, a golpe de ratón, un buen número de operaciones desde una ventana.

### Direcciones online

→⑥ www.secway.fr/products/simplite_msn/home.php
→⑦ www.messengeradictos.com

### ¿Qué es...?

**01 Plugin**
Módulo independiente que se añade a una aplicación, dotando a ésta de nuevas prestaciones.

**02 Log**
Documento en el que se almacena una información determinada y que va ampliándose con el paso del tiempo.

**03 Systray**
Zona de la barra de Inicio de Windows donde se muestra el reloj del sistema, así como los iconos de determinadas aplicaciones y componentes del sistema.

**04 Portapapeles**
Prestación de Windows que consiste en que puedes almacenar ciertos datos en la memoria y, posteriormente, volver a emplearlos de manera inmediata.

**05 Etiqueta**
Traducción de etiqueta. En Messenger Plus las etiquetas son comandos con los que puedes realizar determinadas operaciones.

**06 Dos claves**
Debido al sistema de cifrado que emplea este programa, es necesario que cada usuario disponga de dos claves. La primera, llamada “pública” y que, como su propio nombre indica, puede conocer todo el mundo, es la que se ha de emplear para codificar los mensajes. La segunda clave, denominada “privada”, solo puede ser conocida por su propietario y es la necesaria para poder decodificar la información una vez recibida. Gracias al empleo de una función matemática “especial”, no es posible decodificar el mensaje utilizando la clave pública, ni tampoco cifrarlo con la privada.

# Programación

Aquí te explicamos los componentes de un entorno de desarrollo, y a continuación respondemos a todas tus posibles preguntas sobre programación.



### A Controles

Aquí dispondrás de controles (ventanas, botones, etc.) que utilizarás en el diseño de una ventana. de la aplicación

### B Diseño

En este apartado es donde configuras el aspecto visual del programa que vas a crear.

### C Proyecto

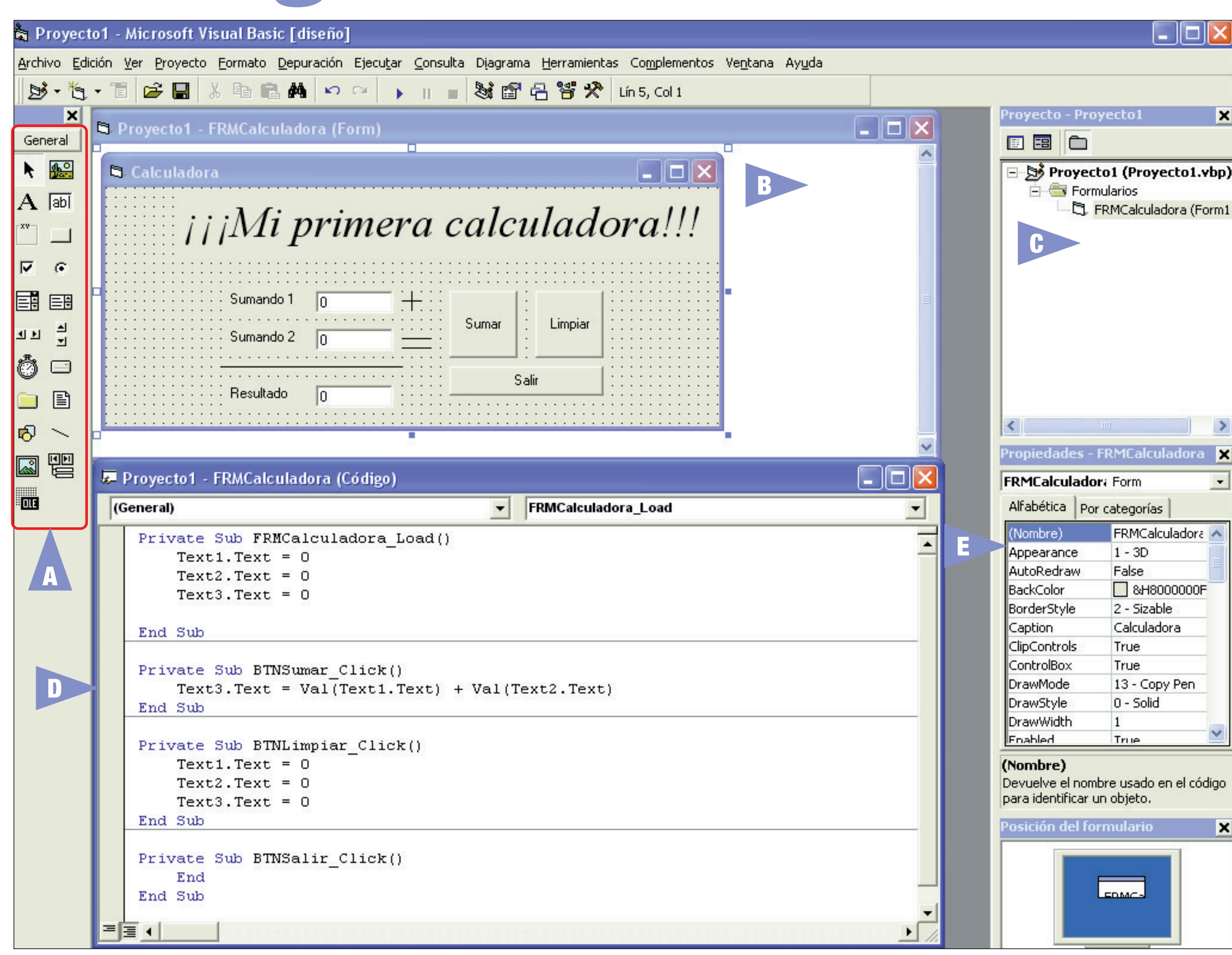
Aquí verás todos los elementos incluidos en el proyecto.

### D Código

En esta ventana se muestra todo el código de la aplicación.

### E Propiedades

Aquí puedes modificar todas las propiedades de cualquier elemento de la ventana.




## Preguntas y respuestas

### ¿Qué es la programación? ¿Por qué es necesaria?

Cuando te conectas a Internet, al emplear un procesador de texto, e incluso cuando enciendes el PC y se abre el sistema operativo, estás empleando un programa. Y, como puedes deducir, una aplicación se "crea" programándola. Es decir, la programación es el proceso de crear un programa de cualquier tipo.

Sin la programación, la informática no tendría nada que ver con lo que conocemos, puesto que para introducir datos sería necesario hacerlo en el "idioma" que es capaz de hablar un dispositivo electrónico: con impulsos eléctricos. Y, claro está, saber entender sus respuestas... que se darían en el mismo formato.

### ¿Qué son los lenguajes de programación?

Sería estupendo decirle a un ordenador –quiero un programa que sume dos números–, y que tras unos segundos apareciera un programa en el Escritorio, pero no es tan sencillo. En lugar de ello existen unos lenguajes, más o menos fáciles de usar, con los que es posible diseñar programas.

Cada lenguaje de programación tiene sus propios comandos, que el programador emplea para que su aplicación realice determinadas funciones.

Por ejemplo, en el lenguaje de programación Basic (uno de los muchos lenguajes que existen), con el comando **PRINT** le indicas al programa que debe mostrar algo en pantalla.

### ¿Cómo es un programa?

Durante la fase de programación, un programa no son más que unas líneas de texto que, en el orden adecuado, indican al ordenador qué es lo que tiene que hacer en cada momento (solicitar datos al usuario, procesar datos, etcétera).

Un ejemplo de un programa en Basic podría ser el siguiente:

```
CLS
INPUT "Primer número"; a
INPUT "Segundo número"; b
c = a + b
PRINT "El valor de la suma es " c
END
```

Con el comando **CLS** se le indica al sistema que debe "limpiar" la pantalla. Este comando es la contracción de CLear Screen.

En la segunda línea, con **INPUT** el programa pide que se introduzca un valor (en este caso un número), y lo guarda con el "nombre" **A**.

La tercera línea repite la operación, pidiendo al usuario un segundo valor, que guardará como **B**.

En la cuarta línea se le indica al sistema que debe sumar los valores de **A** y de **B**, y guardar el resultado de la suma con el nombre **C**.

La quinta línea muestra en pantalla el mensaje "El valor de la suma es", seguido del valor de **C**, es decir, la suma de **A** más **B**.

La sexta línea da por finalizado el funcionamiento del programa.

La estructura del programa es bastante lógica, y los comandos del lenguaje de programación no son más que palabras (o contracciones de las mismas) en inglés. Además, en este sencillo programa puedes ver la estructura básica de muchos programas:

- Entrada de datos
- Proceso de datos
- Salida de resultados

### ¿Qué lenguaje de programación me interesa?

Depende de lo que quieras hacer. No es lo mismo diseñar una aplicación que sume dos números que un juego con gráficos en tres dimensiones, o incluso un sistema operativo.

Así que, antes de decidirte por aprender un determinado lenguaje, debes tener bien claro qué es lo que quieres hacer y, a continuación, comprobar cuál se adapta más a tu proyecto.

### ¿Qué es un entorno de desarrollo? ¿Y un editor?

Un programa es un conjunto de líneas de texto con comandos, operadores, texto, etcétera. Por lo tanto, puedes escribirlo en el Bloc de notas de Windows (escribir, no hacer que funcione).

Sin embargo, para facilitar el proceso de su diseño, existen aplicaciones llamadas entornos de desarrollo (como la que puedes ver en la página de la izquierda), en las que además de "picar código", puedes diseñar ventanas, dividir un programa en varios "subprogramas" y así hacer más cómoda la gestión del proyecto, y, en resumen, hacer "a golpe de ratón" muchos ajustes que, de otro modo, sólo podrías solucionar programando.

Un editor de programación es, en aspecto, similar a un editor de texto, pero dispone de algunas funciones especialmente pensadas para programar. Por ejemplo, un editor de programación es capaz de "detectar" comandos en el texto y de resaltarlos en el mismo modificando su color, o de aplicar distintos niveles de sangrado al código mientras lo escribes.

### ¿Es difícil programar?

Depende del lenguaje de programación que emplees y de la complejidad del proyecto que abordes. No es lo mismo hacer una calculadora en Basic que crear un sistema operativo.

Lo mejor que puedes hacer es empezar con proyectos sencillos para, cuando por fin te hayas "soltado", acometer proyectos de mayor envergadura.

### ¿Hace falta saber inglés para programar?

Yes. No es imprescindible, pero sí muy, muy recomendable, puesto que los lenguajes suelen basarse en dicho idioma, y algunos de los entornos y editores de programación no están traducidos al castellano.

### ¿Qué pasa con un programa cuando lo "terminas"?

Es necesario "traducirlo" a algo que el PC entienda. Este proceso se llama "compilación", y es necesario usar un compilador específico para el lenguaje de programación que hayas usado. Los entornos de desarrollo incluyen un compilador, para que puedas hacerlo todo desde un solo programa.

## Cómo hacerla y cómo funciona

¿Aún no terminas de ver claro cómo se hace un programa ni cómo funciona? Pues a continuación te contamos con pasos esquemáticos cómo has de hacer y cómo funciona el programa del apartado "¿Cómo es un programa?" de la página anterior.

### Programación

- Lo primero que harás siempre es definir qué es exactamente lo que quieres.
- A continuación abre el entorno de desarrollo o el editor de programación y "haz" el programa.
- Tras ello tendrás que comprobar que el programa funciona correctamente y que no se producen fallos al emplear cualquiera de sus funciones.
- Tras ello, una vez finalizado el periodo de análisis y depuración del programa, llega el momento de compilarlo para que el ordenador pueda "entenderlo".

### Funcionamiento

- Al iniciar el programa, éste limpiará totalmente la pantalla, dejándola vacía.
- Después el programa le pedirá el primer sumando al usuario, guardándolo con el "nombre" A. Posteriormente te repetirá este proceso con el segundo sumando al que llamará B.
- Cuando ya disponga de los dos sumandos, procederá a sumarlos, guardando el resultado de dicha operación con el nombre C.
- Finalmente mostrará el resultado de la suma y, a continuación, el programa se cerrará automáticamente.

**Páginas web como www.lawebdelprogramador.com son muy útiles para encontrar información, cursos, códigos, etc.**

### ¿Puedo ver programas de otras personas?

En el caso del software comercial no es posible por varios motivos. En primer lugar sus autores prefieren mantenerlo oculto para evitar que otros programadores puedan "copiarse".

Por otra parte, una vez compilado un programa, éste pasa a ser una cantidad ingente de unos y ceros, y descompilar dichos datos es muy complejo y, en la mayoría de los casos, ilegal.

También se da el caso de bastantes programadores (e incluso empresas) que hacen público el código de sus aplicaciones (o de partes de las mismas), de manera que otros programadores puedan aprovecharlo en sus propios desarrollos.

### ¿Hace falta programar todo desde cero?

No. Como hemos dicho muchos programadores hacen públicos sus códigos para que otros programadores puedan reaprovecharlos.

En este sentido, no dejes de tener en cuenta que también puedes reutilizar tu propio código, siempre y cuando seas organizado y conserves todo lo que haces de manera ordenada.

También existen las bibliotecas, conjuntos de funciones ya compilados que evitan tener que programar desde cero cosas comunes como el acceso a la impresora, el diseño de una ventana con aspecto estándar, etcétera. Algunas bibliotecas son públicas y gratuitas (como GTK), mientras que otras son parte de aplicaciones o del sistema operativo.

### ¿Qué son los scripts?

En algunos casos es práctico poder programar de una manera rápida y sencilla, y para ello basta con un "pequeño" lenguaje de programación, o una versión recortada de uno completo.

El código (generalmente de poco tamaño) realizado con un lenguaje de este tipo y utilizado en una aplicación de tipo "general" (Word, Internet Explorer, Access, etcétera) recibe el nombre de *script*.

### ¿Puedo programar cualquier cosa?

Si quieres programar tu propio sistema operativo gráfico o un juego de última generación sentimos desanimarte, pero la cantidad de trabajo implícita en ese tipo de proyecto es "monstruosa" como para ser llevada a cabo por una persona.

El "techo" de tus posibilidades a la hora de programar vendrá marcado por tus conocimientos de programación y el tiempo que puedas dedicarle.

De todos modos, si tienes un buen proyecto y quieres formar un equipo de trabajo puedes recurrir a la Red en busca de "compis" con los que acometer el proyecto. Eso sí, asegúrate de dejar muy claras tus intenciones con respecto al programa (si será de pago o gratuito, si el código será abierto o no, etcétera) antes de empezar a trabajar.

Si quieres hacer un programa gratuito y compartir su código te recomendamod visitar la página web www.sourceforge.net. En ella encontrarás a 800.000 programadores que trabajan de manera desinteresada.

Eso sí, si estás empezando a programar, antes de crear tu propio proyecto y buscar voluntarios, es recomendable que formes parte de alguno de los que ya están "en marcha", y así aprendas más sobre la gestión de un proyecto.

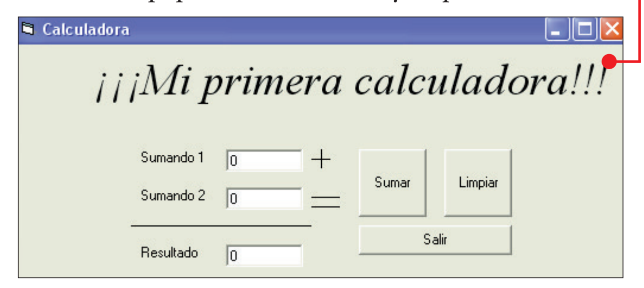
### ¿Cuáles son las fases de un proyecto?

Lo primero es definir de manera inequívoca qué es lo que se quiere hacer. Empezar a programar sin tener las ideas claras te hará perder mucho tiempo.

Después, el momento de sentarte frente al PC y empezar a programar la aplicación. Guarda cambios cada poco tiempo y verifica el correcto funcionamiento de cada elemento.

Cuando hayas terminado, debes comprobar su funcionamiento y depurar fallos. Para ello te resultarán útiles algunas herramientas incluidas en entornos de desarrollo y compiladores.

Una vez verificado el correcto funcionamiento del programa, podrás compilarlo y empezar a utilizarlo:




## En el próximo número

**Conocimientos: Equipos multifunción**

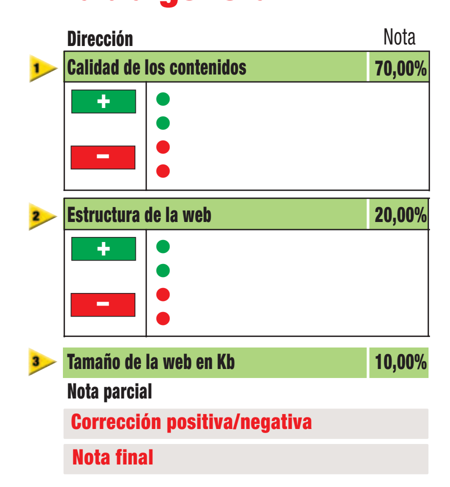
# Análisis de las webs más actuales

*En esta sección analizamos páginas web sobre temas de actualidad e interés general (cine, compras...). Además, incluimos una lista de cien direcciones online recomendadas, te enseñamos trucos y programas para navegar mejor por la Red, y publicamos un test de conexiones a Internet y una Guía de Direcciones.*

Cine Pág. 81
Medios Pág. 82
Motor Pág. 83
Mujer Pág. 84
Restaurantes Pág. 86
Viajes Pág. 87

## Los puntos de la tabla en detalle

### Tabla general

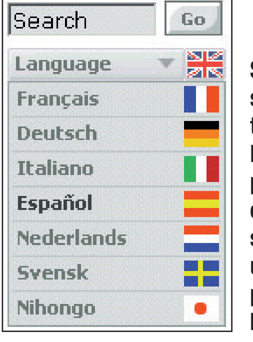


| Dirección | Nota |
|---|---|
| 1 Calidad de los contenidos | 70,00% |
| + | |
| - | |
| 2 Estructura de la web | 20,00% |
| + | |
| - | |
| 3 Tamaño de la web en Kb | 10,00% |
| Nota parcial | |
| Corrección positiva/negativa | |
| Nota final | |

### 1 Calidad de los contenidos

Los aspectos valorados en este campo representan el 70 por ciento de la nota final. En él se examinan los contenidos publicados en la web y se emplean siete criterios de evaluación: actualización, cantidad de contenidos, utilidad de los contenidos, cantidad de imágenes, claridad de la información, explicación de tecnicismos, y consejos y trucos.

El más importante es el de utilidad de los contenidos y servicios (20% de la nota parcial), pues en este espacio se examina si la página en cuestión es realmente útil. A modo de ejemplo, en una web sobre viajes y turismo se considera útil que ofrezca la posibilidad de efectuar reservas online o de hacer consultas sobre disponibilidad de vuelos, habitación de hotel o casa rural, etcétera.




**Se verifica si los contenidos de la web se publican en español, y si existe una función para hacer búsquedas.**

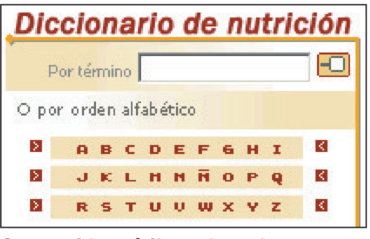
Después, hay cuatro puntos con el mismo nivel de importancia (cada uno representa un diez por ciento de la nota parcial): cantidad de contenidos publicados (se valora que la información sobre el tema sea amplia y heterogénea); cantidad de ilustraciones (se comprueba la cantidad de imágenes publicadas para ilustrar la información); claridad de la información (se tiene en consideración si las explicaciones son claras y suficientes); y actualización de los contenidos.

En último lugar se analizan las explicaciones de tecnicismos (se examina si los términos especializados y técnicos se explican de alguna forma: entre paréntesis, con el sistema de hipertextos, o en un diccionario online), y la publicación de consejos y trucos. Estos dos aspectos (explicación de tecnicismos, y consejos y trucos) representan, cada uno, un cinco por ciento de la nota parcial.

### 2 Estructura de la web

En este campo (que representa el 20 por ciento de la nota final) se estudian la forma en la que se organizan y se presentan los contenidos en la web, así como los distintos sistemas disponibles para acceder a la información.

Los criterios que se aplican en esta evaluación son cinco: la claridad (cinco por ciento de la nota parcial), que se refiere a la forma en la que están ordenados los contenidos; el manejo (cinco por ciento de la nota parcial), que determina si resulta fácil o complicada la navegación; las funciones de búsqueda (cinco por ciento de la nota parcial); la publicidad (tres por ciento de la nota parcial), se considera muy molesta cuando hay numerosos *banners* o se abren ventanas (*pop-ups*); y el funcionamiento con los navegadores Internet Explorer y Netscape (dos por ciento de la nota parcial).




**Se considera útil que la web tenga un diccionario o un glosario online.**

### 3 Tamaño de la web en Kb

En este campo (que representa un diez por ciento de la nota final) se mide el tamaño de la página principal de cada web en Kb para comprobar si ésta se carga rápidamente o no. Este dato se considera importante, pues cuanto mayor sea el tamaño de la página, más tiempo se tardarán en visualizar los contenidos. Se penaliza con una puntuación de cero a la web con un tamaño superior a 300 Kb.


Trucos

POLOS DEL CHOCOLATE

Nos proponemos preparar una serie de recetas frías que nos permitan seguir saboreando nuestro preciado chocolate también en verano

Los ingredientes para hacer los polos de chocolate que te recomendamos en el club son los siguientes:

* Cacao en Polvo Valor "Sin Azúcar" 300g
* Leche 1000g
* Agua 100g
* Azúcar 300g

Comenzamos mezclando en un cazo la leche, el azúcar y el cacao.
Calentar esta mezcla removiendo constantemente.
Retirar del fuego y dejar enfriar.

**En el test de webs de Computer Hoy se valora que la página analizada tenga un área de consejos y de trucos donde se explique con claridad cómo efectuar determinadas tareas (ver imagen a la izquierda) o cómo resolver ciertos problemas.**



# Babadú

### *Para consultar online la cartelera de cine*



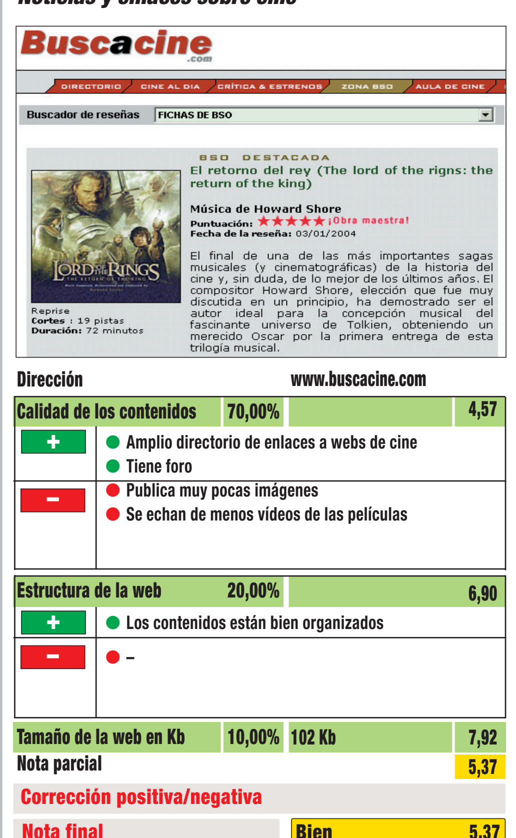

| | | | |
|---|---|---|---|
| Dirección | | www.babadu.com | |
| Calidad de los contenidos | 70,00% | | 6,14 |
| + | ● Se publican descripciones completas de las películas<br>● Permite visualizar trailers online<br>● Tiene foros | | |
| – | ● Se echan de menos galerías de imágenes | | |
| Estructura de la web | 20,00% | | 5,40 |
| + | ● Los contenidos están bien organizados | | |
| – | ● No tiene una función de búsqueda | | |
| Tamaño de la web en Kb | 10,00% | 102 Kb | 7,92 |
| Nota parcial | | | 6,17 |
| Corrección positiva/negativa | | | |
| Nota final | | Bien | 6,17 |

Desde esta web es posible consultar la cartelera de cine. En el espacio correspondiente se muestra la información de las películas ordenadas por género (acción, animación, aventura, ciencia ficción, drama, comedia, documental, romántica...). Pincha en el género que te interese, y aparecerá una lista de los films, de los que se publica una breve sinopsis, el cartel, el trailer, y la crítica. También podrás consultar análisis de los estrenos en Críticas (los últimos títulos analizados son: Vidas Ajenas, Kill Bill, Gothika y Cold Mountain).

Además, hay entrevistas a directores de cine, interesantes reportajes, noticias, foros de opinión, y reseñas de estrenos.

# Buscacine

### *Noticias y enlaces sobre cine*




| | | | |
|---|---|---|---|
| Dirección | | www.buscacine.com | |
| Calidad de los contenidos | 70,00% | | 4,57 |
| + | ● Amplio directorio de enlaces a webs de cine<br>● Tiene foro | | |
| – | ● Publica muy pocas imágenes<br>● Se echan de menos vídeos de las películas | | |
| Estructura de la web | 20,00% | | 6,90 |
| + | ● Los contenidos están bien organizados | | |
| – | ● – | | |
| Tamaño de la web en Kb | 10,00% | 102 Kb | 7,92 |
| Nota parcial | | | 5,37 |
| Corrección positiva/negativa | | | |
| Nota final | | Bien | 5,37 |

Para consultar los contenidos de esta web, acude al menú de navegación de la parte superior (barra horizontal de color rojo). En él es posible leer noticias de cine pinchando en Cine Al Día, o consultar análisis de películas en Crítica y Estrenos. Eso sí, hay muy pocas críticas (del año 2004 tan sólo se han analizado Big Fish, Cuando Menos Te Lo Esperas, Monster, El Jurado, y Vidas Ajenas).

Para los aficionados a las bandas sonoras (BSOs) existe un espacio con reseñas y valoraciones. Y, para conocer más webs de cine, consulta su directorio con enlaces a páginas de actores, cartelera, crítica, directores, empresas, series, películas, festivales, guiones...

# Columbia-Tristar

### *La web de esta compañía cinematográfica*




| | | | |
|---|---|---|---|
| Dirección | | www.columbia-tristar.es | |
| Calidad de los contenidos | 70,00% | | 4,00 |
| + | ● Se publican descripciones completas de las películas | | |
| – | ● Área de noticias actualizada con muy poca frecuencia<br>● Se publican escasos contenidos<br>● No hay trailers de todas las películas | | |
| Estructura de la web | 20,00% | | 6,00 |
| + | ● Los contenidos están bien organizados | | |
| – | ● No tiene función de búsqueda | | |
| Tamaño de la web en Kb | 10,00% | 3,53 Kb | 10,00 |
| Nota parcial | | | 5,00 |
| Corrección positiva/negativa | | | |
| Nota final | | Bien | 5,00 |

Tiene escasos contenidos, y los más destacados son los que se publican en las áreas Próximamente, En Cartel, y Archivo. En estos tres espacios se publica información sobre las películas de los estudios Columbia Tristar. Basta con pinchar en cualquiera de ellos para ver en el centro de la pantalla un escaparate de títulos que se proyectarán en las siguiente semanas (en Próximamente), están en cartelera (En Cartel) o han estado (Archivo). De cada película se publica una sinopsis, ficha artística y técnica, y fotos (eso sí, hay muy pocos trailers).

Peter Pan, La Gran Aventura, Big Fish, Desapariciones, y Gothika son algunos de los films en cartelera.

# MundoDVD.com

### *Información de lanzamientos en DVD*



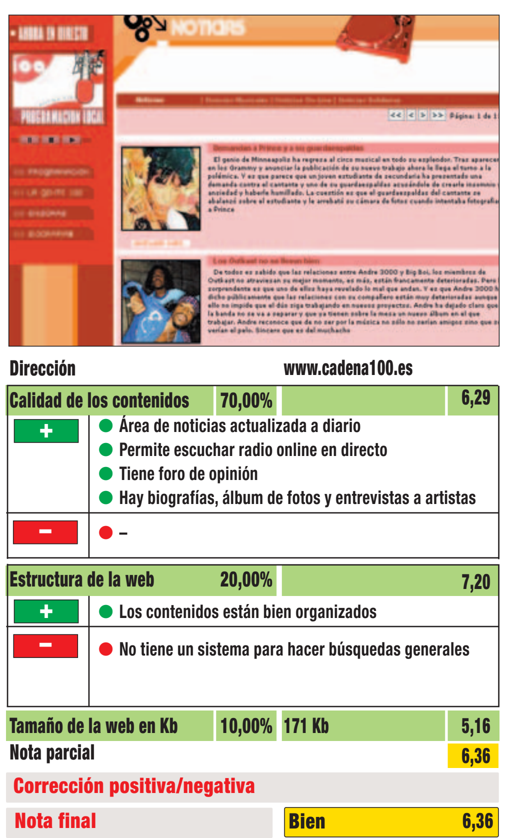

| | | | |
|---|---|---|---|
| Dirección | | www.mundodvd.com | |
| Calidad de los contenidos | 70,00% | | 3,43 |
| + | ● Permite acceder a una base de datos de películas en DVD<br>● Tiene varios foros | | |
| – | ● Los contenidos se actualizan con muy poca frecuencia<br>● Se publican pocas imágenes y se echan de menos vídeos<br>● No tiene diccionario<br>● Se echa de menos un área de consejos y trucos | | |
| Estructura de la web | 20,00% | | 4,90 |
| + | ● – | | |
| – | ● No hay una función para búsquedas generales | | |
| Tamaño de la web en Kb | 10,00% | 157 Kb | 5,72 |
| Nota parcial | | | 3,95 |
| Corrección positiva/negativa | | | |
| Nota final | | Suficiente | 3,95 |

A la izquierda de la web verás que la primera sección que hay es Lanzamientos. Si pinchas en la zona R2 España te informarán de las novedades de películas en DVD que se han comercializado en este país. Eso sí, lo de "novedades" es un decir, pues los títulos no son muy actuales. Lo mismo ocurre en lo que respecta a las noticias publicadas en Actualidad Cine, donde se supone que se informa de películas que se estrenarán en breve, pero no es así (El Retorno del Rey es lo último publicado).

La sección más interesante es la de Reviews DVD en la que se publican análisis de 31 DVDs. No se trata de películas actuales, pero sí hay títulos interesantes.

## Cadena 100

**Escuchar online esta emisora de radio**



| Dirección | | www.cadena100.es | |
|---|---|---|---|
| **Calidad de los contenidos** | 70,00% | | 6,29 |
| + | Área de noticias actualizada a diario; Permite escuchar radio online en directo; Tiene foro de opinión; Hay biografías, álbum de fotos y entrevistas a artistas | | |
| – | – | | |
| **Estructura de la web** | 20,00% | | 7,20 |
| + | Los contenidos están bien organizados | | |
| – | No tiene un sistema para hacer búsquedas generales | | |
| **Tamaño de la web en Kb** | 10,00% | 171 Kb | 5,16 |
| Nota parcial | | | 6,36 |
| Corrección positiva/negativa | | | |
| Nota final | | Bien | 6,36 |

Lo primero que debes saber de esta web es que te permite escuchar en directo la programación de Cadena100. Así que puedes conectarte y disfrutar de la radio mientras consultas los contenidos de la web. En ella hay un área de actualidad (Noticias) con información sobre música, Internet y acciones solidarias. También es posible consultar el horario de emisión de los programas de esta emisora (Programación), enterarte de qué van (Programas), y "conocer" a los locutores (Gente100). El programa sobre el que hay más contenidos es La Jungla (dirigido por Alfonso Arús y José Antonio Abellán). En su sección tienes archivos de MP3, foro, fotos, adivinanzas...

## Agencia Efe

**Agencia de noticias en español**



| Dirección | | www.efe.es | |
|---|---|---|---|
| **Calidad de los contenidos** | 70,00% | | 5,14 |
| + | Hay noticias actualizadas a diario y *ticker* de última hora | | |
| – | Publica pocas imágenes y muy poco vídeos; No hay foro ni chat | | |
| **Estructura de la web** | 20,00% | | 6,90 |
| + | Los contenidos están bien organizados | | |
| – | – | | |
| **Tamaño de la web en Kb** | 10,00% | 185 Kb | 4,60 |
| Nota parcial | | | 5,44 |
| Corrección positiva/negativa | | | |
| Nota final | | Bien | 5,44 |

En la portada de esta web se destaca la noticia más sobresaliente del día y, justo debajo, aparece una lista de las Noticias Más Importantes. Además, puedes visualizar la información de última hora en un *ticker* que aparece en la parte superior de la web.

En la zona izquierda de su homepage te será posible consultar las secciones de noticias organizadas por zonas geográficas (España, Mundo, Iberoamérica, Norteamérica, Europa, África...) o por asuntos tratados (Deportes, Economía, Cultura, Gente, Salud, Sociedad, Consumo, Motor, Turismo, etc.). Basta con pinchar en el apartado que más te interese para así visualizar una selección de las noticias más destacadas del día.

## Radio Nacional de España

**La radio del grupo RTVE en versión online**



| Dirección | | www.rne.es | |
|---|---|---|---|
| **Calidad de los contenidos** | 70,00% | | 4,86 |
| + | Permite escuchar varias emisoras de radio en directo | | |
| – | Se echa de menos un área de noticias; Publica escasos contenidos; No hay foro de opinión | | |
| **Estructura de la web** | 20,00% | | 6,00 |
| + | Los contenidos están bien organizados | | |
| – | No tiene un sistema para hacer búsquedas | | |
| **Tamaño de la web en Kb** | 10,00% | 135 Kb | 6,60 |
| Nota parcial | | | 5,26 |
| Corrección positiva/negativa | | | |
| Nota final | | Bien | 5,26 |

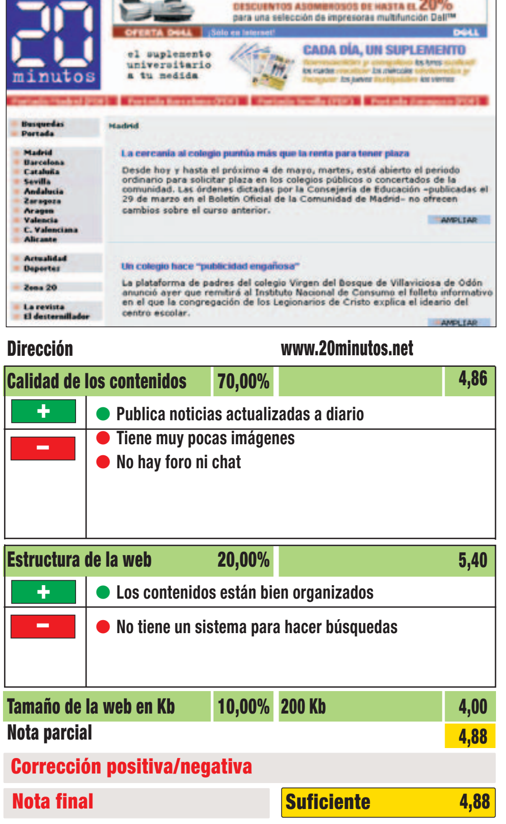
Desde esta web se te ofrece la posibilidad de escuchar "en vivo" y online la programación de varias emisoras de radio. Y si quieres escuchar contenidos de programas anteriores, también es posible acceder a los archivos de audio de un día concreto (por ejemplo, los del programa No Es Un Día Cualquiera, que se emite cada fin de semana en Radio 1).

Entre otras emisoras de Radio Nacional de España están Radio 3 y Radio Clásica (ambas dedicadas a la música, pero en vertientes muy distintas), y Radio 5-Todo Noticias (especializada, obviamente, en noticias).

También te será posible informarte de las características de cada programa, y sobre sus conductores.

## 20minutos

**La web de este diario gratuito**



| Dirección | | www.20minutos.net | |
|---|---|---|---|
| **Calidad de los contenidos** | 70,00% | | 4,86 |
| + | Publica noticias actualizadas a diario | | |
| – | Tiene muy pocas imágenes; No hay foro ni chat | | |
| **Estructura de la web** | 20,00% | | 5,40 |
| + | Los contenidos están bien organizados | | |
| – | No tiene un sistema para hacer búsquedas | | |
| **Tamaño de la web en Kb** | 10,00% | 200 Kb | 4,00 |
| Nota parcial | | | 4,88 |
| Corrección positiva/negativa | | | |
| Nota final | | Suficiente | 4,88 |

Se trata de la página en Internet de una publicación gratuita que se distribuye cada día en ciudades como Madrid, Barcelona, Sevilla, Valencia y Zaragoza. Como es gratis, no podrás conseguir este diario en puntos de venta habituales, como quioscos o librerías (en Madrid se reparte en las estaciones de Metro, por ejemplo), así que si te interesa ya sabes que también está online.

En su web se permite consultar la información por la zona geográfica que te interesa, o por áreas generales (Actualidad y Deportes). Además, existe un apartado en el que se publican las cartas de los lectores (Zona 20), y otro dedicado al recuerdo de las víctimas del atentado del 11 de marzo.

## Motos.Autocity.com

**Para los aficionados a las motos**



| | | | |
|---|---|---|---|
| Dirección | motos.autocity.com | | |
| Calidad de los contenidos | 70,00% | | 7,14 |
| + | Tiene un área de noticias actualizada a diario<br>Amplia base de datos de motos<br>Se publican detalladas descripciones de las motos<br>Muy amplia la galería fotográfica<br>Hay foros y chat<br>Muy amplio su directorio de enlaces | | |
| – | No tiene un glosario especializado<br>Se echan en falta áreas de consejos y de consultas | | |
| Estructura de la web | 20,00% | | 7,90 |
| + | Buena función de búsqueda | | |
| – | - | | |
| Tamaño de la web en Kb | 10,00% | 206 Kb | 3,76 |
| Nota parcial | | | 6,96 |
| Corrección positiva/negativa | | | |
| Nota final | | Bien | 6,96 |

Para estar a la última en cuanto a motos se refiere, entra en el apartado Novedades de esta web y tendrás información de los últimos modelos de las marcas más importantes. Al respecto se publican descripciones detalladas y se permite visualizar galerías de imágenes. En este sentido, también puede interesarte la sección de Pruebas, que tiene análisis detallados de motos. Si estás pensando en comprarte una, entra en Moto Nueva, Comparativa, Ofertas, Moto Ocasión...Y si quieres buscar un modelo concreto, pincha en Mi Moto Ideal y podrás especificar tus criterios de búsqueda (marca, precio...).

Además, hay foros, chat, enlaces, tablón de anuncios...

## Coches.net

**Busca y reserva coches a través de Internet**



| | | | |
|---|---|---|---|
| Dirección | www.coches.net | | |
| Calidad de los contenidos | 70,00% | | 6,86 |
| + | Amplia base de datos de coches nuevos y seminuevos<br>Permite hacer reservas online<br>Se publican detalladas descripciones de vehículos<br>Muy amplia la galería fotográfica<br>Tiene foro de opinión | | |
| – | No tiene un glosario especializado<br>Se echan en falta áreas de consejos y de consultas | | |
| Estructura de la web | 20,00% | | 6,10 |
| + | Los contenidos están bien organizados | | |
| – | Publicidad muy molesta (se abren ventanas)<br>No funciona con Netscape | | |
| Tamaño de la web en Kb | 10,00% | 100 Kb | 8,00 |
| Nota parcial | | | 6,82 |
| Corrección positiva/negativa | | | |
| Nota final | | Bien | 6,82 |

Fíjate en la parte izquierda de su web y verás los títulos Coches Nuevos, Descatalogados, y Seminuevos. Estas secciones incluyen los contenidos más destacados, pues en ellas te será posible encontrar un vehículo que se adapte a tus necesidades y reservarlo.

Por ejemplo, en Coches Nuevos (vehículos de kmO) eliges una marca dentro de Ofertas Especiales (como “Alfa Romeo”) y luego indicas la forma en la que quieres que se muestren los resultados de búsqueda (“por precio”, por ejemplo).

Las fichas de cada coche tienen descripciones completas, y en ellas hay una opción para reservar online el vehículo que quieres comprar.

## Mi Coche Siempre a Punto

**Revista online sobre el mundo del motor**



| | | | |
|---|---|---|---|
| Dirección | www.micoche.com | | |
| Calidad de los contenidos | 70,00% | | 5,71 |
| + | Tiene un área de noticias actualizada a diario<br>Permite acceder a un foro de opinión<br>Amplio directorio de links a webs sobre motor<br>Hay servicios de interés (test autoescuela, el tiempo...)<br>Publica fondos de escritorio, juegos, postales... | | |
| – | Se echa de menos una galería de fotos y un glosario<br>Se echan en falta áreas de consejos y de consultas | | |
| Estructura de la web | 20,00% | | 6,60 |
| + | Los contenidos están bien organizados | | |
| – | Publicidad molesta (se abren ventanas en la navegación) | | |
| Tamaño de la web en Kb | 10,00% | 95,3 Kb | 8,18 |
| Nota parcial | | | 6,14 |
| Corrección positiva/negativa | | | |
| Nota final | | Bien | 6,14 |

Lo primero que salta a la vista es un extenso menú de navegación con numerosas secciones (Ocio, Viajes, Revista, Automóviles, Mercado de Ocasión...) que, a su vez, contienen varios apartados.

En Automóviles, por ejemplo, están Modelos, Pruebas, Novedades, y *Concept-Cars*. Por cierto, al pinchar en algunos apartados de Automóviles, se te dirige a otra página (www.1000coches.com) que funciona con un programa llamado dialer y se te cobra una tarifa de conexión de 0,81 euros/minuto.

Resulta interesante echar un vistazo al área de Concept-Cars para ver coches futuristas, y leer La Revista, en la que hay noticias y artículos del mundo del motor.

## RinconDelMotor.com

**Web dedicada a los apasionados del rally**



| | | | |
|---|---|---|---|
| Dirección | www.rincondelmotor.com | | |
| Calidad de los contenidos | 70,00% | | 4,86 |
| + | Permite acceder a información actual sobre rallies<br>Tiene foro de opinión | | |
| – | Se publican muy pocas imágenes y vídeos<br>No tiene un glosario especializado<br>No hay un área de consejos | | |
| Estructura de la web | 20,00% | | 6,90 |
| + | Los contenidos están bien organizados | | |
| – | - | | |
| Tamaño de la web en Kb | 10,00% | 180 Kb | 4,80 |
| Nota parcial | | | 5,26 |
| Corrección positiva/negativa | | | |
| Nota final | | Bien | 5,26 |

En su portada se publican las últimas noticias relacionadas con *rallies*. Por ejemplo, hay un avance sobre el Rally de Tierra de Salamanca que se celebrará del 30 de abril al 1 de mayo en el Recinto Ferial de esta ciudad. Y también se te informa en este espacio de los resultados de las competiciones celebradas.

Si quieres consultar información de eventos anteriores, visita la sección de Histórico de Noticias (puedes seleccionarlas por categoría: Nacional Asfalto, Nacional de Tierra, Circuitos, Raids y 4x4, etcétera).

Además, existe un apartado de reportajes y entrevistas, otro con vídeos y fotos (muy pocos archivos, por ahora), foro, directorio de links...



# enFemenino.com

***Recomendaciones y consejos prácticos***




| | | | |
|---|---|---|---|
| **Dirección** | | **www.enfemenino.com** | |
| **Calidad de los contenidos** | **70,00%** | | **7,29** |
| + | Permite acceder a test y calculadoras online<br>Hay foros de opinión y chat<br>Áreas de participación (álbum de fotos, tus artículos...)<br>Tiene un recetario online<br>Publica interesantes trucos explicados paso a paso | | |
| – | – | | |
| **Estructura de la web** | **20,00%** | | **7,30** |
| + | Los contenidos están bien organizados<br>Manejo sencillo<br>Buena función de búsqueda | | |
| – | – | | |
| **Tamaño de la web en Kb** | **10,00%** | **72,6 Kb** | **9,10** |
| **Nota parcial** | | | **7,47** |
| **Corrección positiva/negativa** | | | |
| **Nota final** | | **Notable** | **7,47** |

Los contenidos prácticos son los más destacados de esta web. En este sentido, se publican consejos y trucos explicados paso a paso e ilustrados con imágenes. Por ejemplo, en la sección de Belleza se explica cómo conseguir una piel sin defectos y se muestra el proceso para hacer una limpieza facial, y te enseñan cómo maquillarte correctamente.

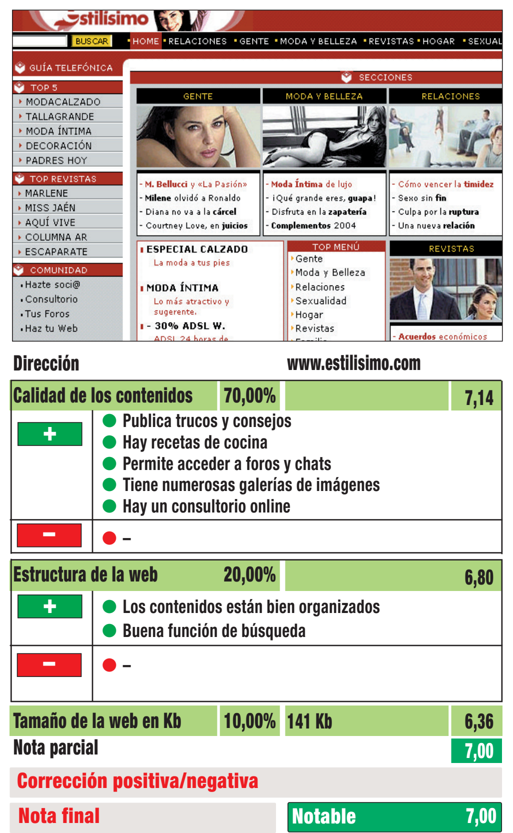
También hay fichas de bricolaje y decoración, trucos de moda, recetario online, test y herramientas para hacer cálculos (como la que te permite analizar si tu alimentación es la correcta).

Y existen áreas de participación: crear tu álbum de fotos, publicar tus artículos, enviar tus opiniones a un foro o un chat...



# Estilísimo

***Contenidos para todos los gustos***




| | | | |
|---|---|---|---|
| **Dirección** | | **www.estilisimo.com** | |
| **Calidad de los contenidos** | **70,00%** | | **7,14** |
| + | Publica trucos y consejos<br>Hay recetas de cocina<br>Permite acceder a foros y chats<br>Tiene numerosas galerías de imágenes<br>Hay un consultorio online | | |
| – | – | | |
| **Estructura de la web** | **20,00%** | | **6,80** |
| + | Los contenidos están bien organizados<br>Buena función de búsqueda | | |
| – | – | | |
| **Tamaño de la web en Kb** | **10,00%** | **141 Kb** | **6,36** |
| **Nota parcial** | | | **7,00** |
| **Corrección positiva/negativa** | | | |
| **Nota final** | | **Notable** | **7,00** |

Hay varias secciones en las que se organizan los contenidos según el asunto: Relaciones, Gente, Moda y Belleza, Revistas, Hogar, Sexualidad... Si buscas pareja, entra en el área de Relaciones; si te interesa informarte sobre famosos del cine, la música o la televisión, pincha en Gente; y si quieres apuntar trucos de belleza y recomendaciones de moda, vete a la sección de Moda y Belleza. También hay consejos interesantes en el apartado Hogar (limpieza, decoración, gastronomía, jardín, manualidades...).

Dispone de enlaces a varias revistas del corazón, y publica información de horóscopos. Tiene acceso a foros y chat, y un consultorio online en el área sobre Sexualidad.

# Mujeractual.com

***Mil trucos y consejos***




| | | | |
|---|---|---|---|
| **Dirección** | | **www.mujeractual.com** | |
| **Calidad de los contenidos** | **70,00%** | | **6,71** |
| + | Tiene un área con muchísimos trucos y consejos<br>Hay recetario online<br>Permite acceder a foros y chat<br>Hay test, calculadoras y juegos online<br>Es posible enviar consultas a especialistas | | |
| – | Se publican muy pocas imágenes | | |
| **Estructura de la web** | **20,00%** | | **6,80** |
| + | Los contenidos están bien organizados<br>Buena función de búsqueda | | |
| – | Publicidad molesta (se abren ventanas en la navegación) | | |
| **Tamaño de la web en Kb** | **10,00%** | **139 Kb** | **6,44** |
| **Nota parcial** | | | **6,70** |
| **Corrección positiva/negativa** | | | |
| **Nota final** | | **Bien** | **6,70** |

Destaca el número de trucos y consejos que puedes consultar en esta web (¡se anuncian 1.098!) a los que puedes acceder desde un buscador. En él debes escoger una categoría (Belleza, Cocina, Decoración, Ecología, Hijos, Hogar, Informática, Moda...), y, si lo deseas, un término de búsqueda. Por ejemplo, seleccionando el campo de Belleza e introduciendo el término “maquillaje” se mostraron cinco trucos (para que dure más el maquillaje, para fijarlo bien, etc.).

Se permite enviar consultas a especialistas en varias materias (belleza, salud en general, ginecología, etc.); acceder a un recetario online, test y herramientas de cálculo; y participar en juegos, foros y chat.

# TodoEllas

***Sobre asuntos que interesan a la mujer***



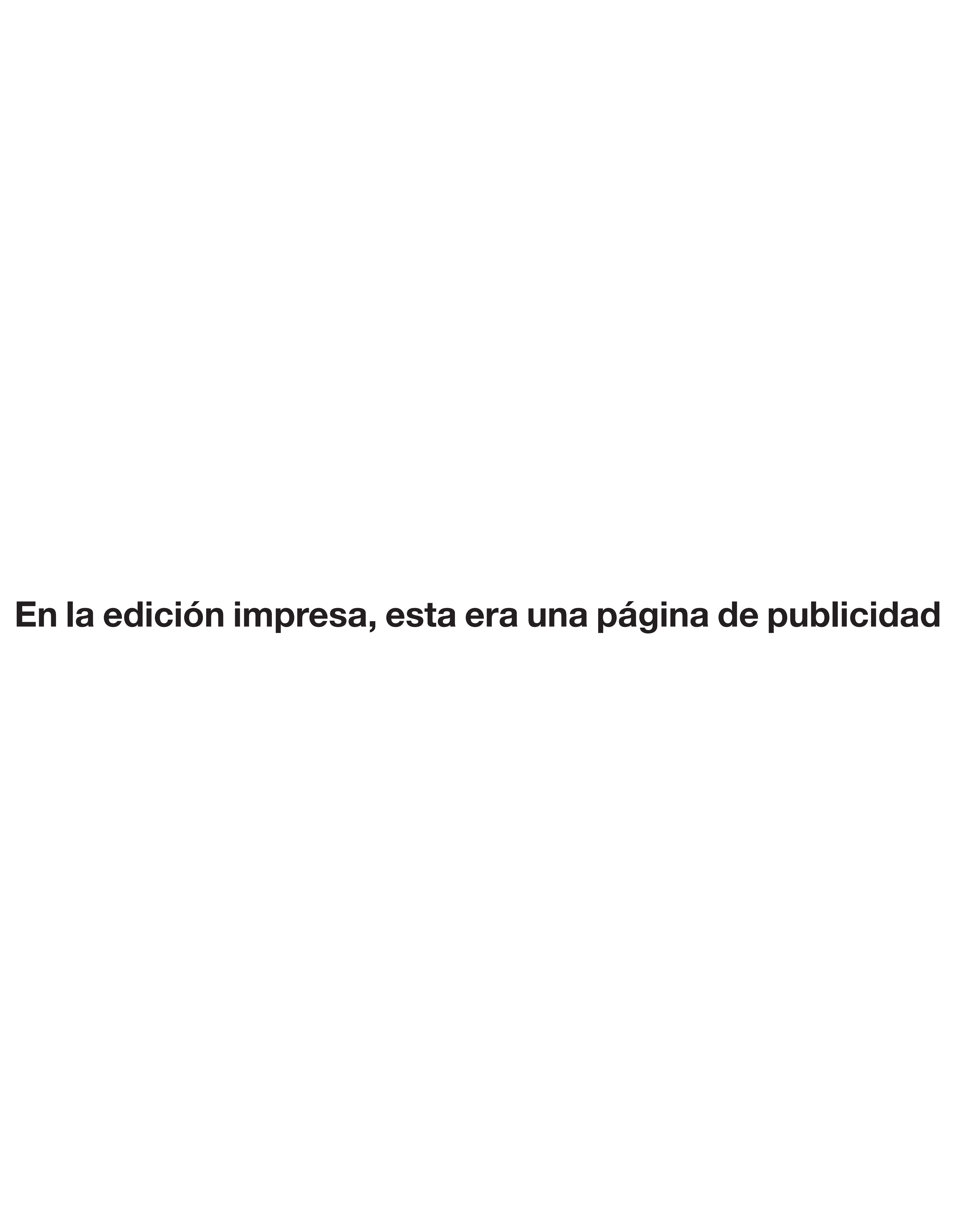

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Dirección** | | **www.todoellas.com** | |
| **Calidad de los contenidos** | **70,00%** | | **5,00** |
| + | Se publican consejos y cursos<br>Hay un consultorio online donde se publican tus dudas<br>Permite consultar un recetario online | | |
| – | Hay secciones que se actualizan con poca frecuencia<br>Se echa de menos un foro o un chat | | |
| **Estructura de la web** | **20,00%** | | **7,50** |
| + | Los contenidos están bien organizados | | |
| – | – | | |
| **Tamaño de la web en Kb** | **10,00%** | **105 Kb** | **7,80** |
| **Nota parcial** | | | **5,78** |
| **Corrección positiva/negativa** | | | |
| **Nota final** | | **Bien** | **5,78** |

El menú de navegación a la izquierda de la web te permite acceder en primer lugar a la sección de Actualidad en la que se publican, sobre todo, noticias del corazón.

Después, viene un espacio titulado Salud en el que se tratan asuntos relacionados con dietas, enfermedades, ejercicio, tratamientos... Eso sí, ciertos contenidos son poco actuales (hay artículos del año 2001).

Si vas a Belleza, encontrarás trucos para tener los labios bonitos, las cejas impecables, o el cuello hidratado; y consejos sobre cómo ducharse, dar luminosidad a tu piel, o aplicar la base de maquillaje.

Hay más trucos en Hogar, recetas en Cocina, y consejos en el Consultorio.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

## Accua.com

***Reserva online en diversos restaurantes***



| Dirección | | | www.accua.com/restaur |
|---|---|---|---|
| **Calidad de los contenidos** | 70,00% | | 8,00 |
| + | Muy amplia su base de datos de establecimientos<br>Muy completas las descripciones de los restaurantes<br>Es posible hacer reservas online<br>Se permite publicar tus opiniones sobre los restaurantes | | |
| – | No tiene diccionario de cocina<br>Se echa de menos un foro o chat, y área de consultas | | |
| **Estructura de la web** | 20,00% | | 8,70 |
| + | Los contenidos están bien organizados<br>Manejo sencillo<br>Se ofrecen varios sistemas para hacer búsquedas | | |
| – | – | | |
| **Tamaño de la web en Kb** | 10,00% | 121 Kb | 7,16 |
| **Nota parcial** | | | 8,06 |
| **Corrección positiva/negativa** | | | |
| **Nota final** | | Notable | 8,06 |

Desde esta web se te permite hacer reservas en restaurantes de 16 provincias españolas, entre las que están Barcelona, Madrid, Sevilla, Valencia, Vizcaya o Zaragoza. Y su base de datos es amplia (si eliges "Madrid" en el formulario de búsqueda se muestra una lista de 106 establecimientos). Las descripciones de los locales son detalladas y además se permite publicar tu opinión.

Aparte de utilizar el buscador para encontrar restaurantes, también puedes consultar una lista de recomendados en El Favorito Semanal, y un ranking de los más populares en Top 10. Y es posible localizar restaurantes "a la carta" (tú especificas los criterios de búsqueda) en Te Sugerimos.



## RestaurantesHoy

***Guía online de restaurantes***



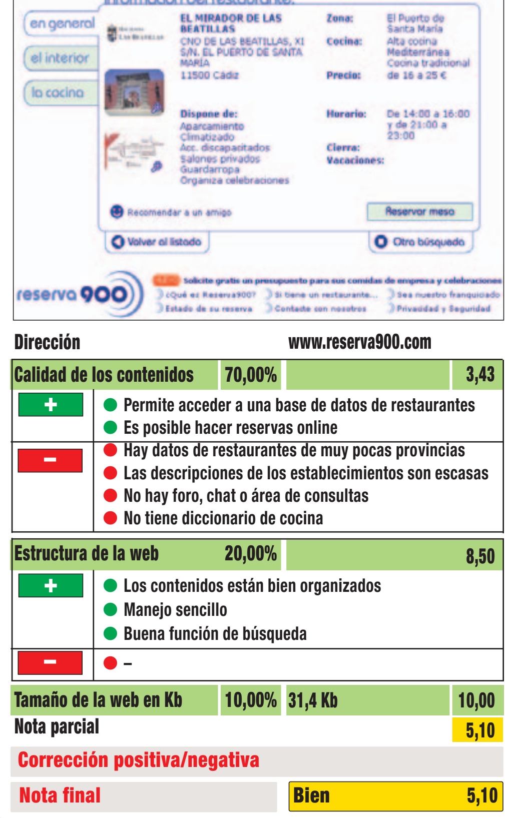
| Dirección | | | restauranteshoy.paginasamarillas.es |
|---|---|---|---|
| **Calidad de los contenidos** | 70,00% | | 6,00 |
| + | Amplia base de datos de restaurantes de España<br>Publica descripciones completas de los restaurantes<br>Permite hacer reservas online | | |
| – | No tiene diccionario de cocina<br>Se echa de menos un foro y un área de consultas online | | |
| **Estructura de la web** | 20,00% | | 7,90 |
| + | Los contenidos están bien organizados<br>Manejo sencillo | | |
| – | Ofrece varias formas de hacer búsquedas<br>– | | |
| **Tamaño de la web en Kb** | 10,00% | 130 Kb | 6,80 |
| **Nota parcial** | | | 6,46 |
| **Corrección positiva/negativa** | | | |
| **Nota final** | | Bien | 6,46 |

Antes de nada escoge en el margen izquierdo de esta web la provincia en la que quieres localizar restaurantes (Madrid, por ejemplo), y luego se te mostrará una lista de los recomendados. Basta con pinchar en el que desees, para ver la ficha del establecimiento (descripción; carta y especialidades; y datos de contacto, como dirección y teléfono).

Un servicio muy práctico en esta web es el buscador que te permite localizar datos de un establecimiento indicando el nombre, tipo de cocina, localidad, o provincia (entre otras opciones). Por ejemplo, al escoger en Tipo de Cocina "italiana", y en Localidad "Madrid", se mostraron 161 resultados disponibles.

## Reserva900

***145 restaurantes de cuatro provincias españolas***



| Dirección | | | www.reserva900.com |
|---|---|---|---|
| **Calidad de los contenidos** | 70,00% | | 3,43 |
| + | Permite acceder a una base de datos de restaurantes<br>Es posible hacer reservas online | | |
| – | Hay datos de restaurantes de muy pocas provincias<br>Las descripciones de los establecimientos son escasas<br>No hay foro, chat o área de consultas<br>No tiene diccionario de cocina | | |
| **Estructura de la web** | 20,00% | | 8,50 |
| + | Los contenidos están bien organizados<br>Manejo sencillo<br>Buena función de búsqueda | | |
| – | – | | |
| **Tamaño de la web en Kb** | 10,00% | 31,4 Kb | 10,00 |
| **Nota parcial** | | | 5,10 |
| **Corrección positiva/negativa** | | | |
| **Nota final** | | Bien | 5,10 |

Se trata de un servicio que te permite buscar el restaurante que se adapte a tus exigencias y reservar mesa cómodamente a través de Internet.

Si pinchas en Qué Es Reserva900 te enterarás de que se trata de "una guía de restaurantes en Internet que incluye un buscador, una central de reservas, y un servicio de presupuestos y menús para celebraciones" (todas las gestiones son gratuitas).

La pega es que el buscador sólo permite localizar restaurantes de cuatro provincias: Cádiz, Madrid, Málaga, y Sevilla. Y el número de éstos sólo es considerable en las dos últimas, pues de Madrid y Cádiz únicamente hay datos sobre 2 y 3 restaurantes, respectivamente.

## Internet Restaurantes

***Base de datos sobre restaurantes en España***




| Dirección | | | www.internet-restaurantes.com |
|---|---|---|---|
| **Calidad de los contenidos** | 70,00% | | 3,43 |
| + | Permite acceder a una base de datos de restaurantes | | |
| – | Falta información de restaurantes de muchas provincias<br>Las descripciones de los establecimientos son escasas<br>No tiene diccionario de cocina | | |
| **Estructura de la web** | 20,00% | | 7,00 |
| + | - | | |
| – | - | | |
| **Tamaño de la web en Kb** | 10,00% | 133 Kb | 6,68 |
| **Nota parcial** | | | 4,47 |
| **Corrección positiva/negativa** | | | |
| **Nota final** | | Suficiente | 4,47 |

En su página de inicio se define como una "guía gastronómica de España". En ella te será posible consultar información sobre restaurantes. Basta con hacer click en Restautantes-Búsquedas para visualizar un formulario en el que es posible especificar el nombre del establecimiento, la población, la provincia, y el tipo de cocina.

Lo mejor es escoger únicamente una provincia (como "Barcelona") para ver más resultados (en el caso del ejemplo se nos mostraron 91 establecimientos).

Eso sí, no encontrarás restaurantes de algunas provincias (como Almería, Sevilla o Salamanca), pero puedes enviar tus recomendaciones en el Buzón-Sugerencias.

## Portugal inSite

*Una página para descubrir Portugal*




| | | | |
|---|---|---|---|
| Dirección | www.portugalinsite.com | | |
| Calidad de los contenidos | 70,00% | | 5,71 |
| + | ● Publica información práctica para conocer este país<br>● Amplio directorio de alojamientos, restaurantes…<br>● Ofrece espacio web para guardar información | | |
| – | ● No tiene diccionario<br>● No hay foro, ni chat, ni área para hacer consultas | | |
| Estructura de la web | 20,00% | | 8,50 |
| + | ● Los contenidos están bien organizados<br>● Manejo sencillo<br>● Buena función de búsqueda | | |
| – | ● – | | |
| Tamaño de la web en Kb | 10,00% | 73 Kb | 9,08 |
| Nota parcial | | | 6,61 |
| Corrección positiva/negativa | | | |
| Nota final | | Bien | 6,61 |

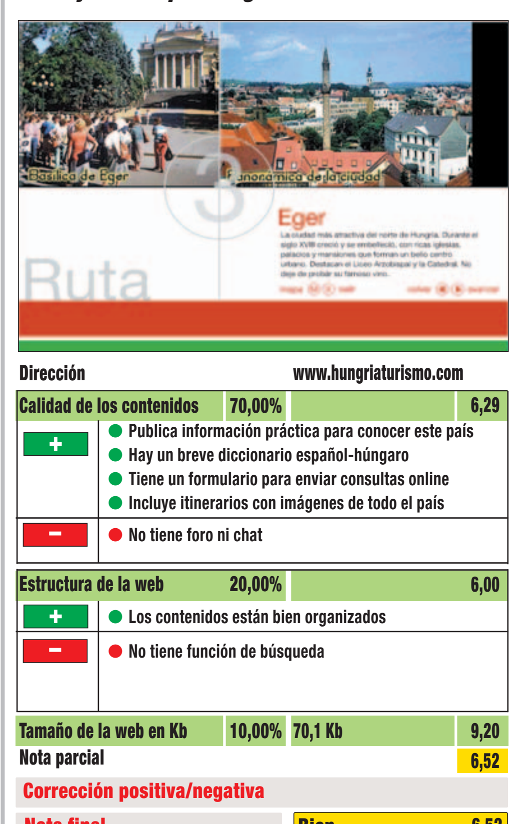
Nada más acceder a esta web, verás los contenidos en inglés, pero en su *homepage* se te ofrece la posibilidad de cambiar de idioma (portugués, español o alemán).

Si haces click en Informaciones podrás consultar –de forma rápida– datos sobre Portugal: geografía, lengua, moneda, religión, días festivos, pasaportes… Y si te vas a la parte izquierda de la página web, te será posible acceder a información en profundidad: alojamiento, gastronomía, destinos, itinerarios, ocio, turismo activo…

A destacar, el amplio directorio de alojamientos y restaurantes (descripción, fotos y datos de contacto), y las informaciones que hay en Patrimonio y Naturaleza.

## Of. Turismo de Hungría

*De viaje virtual por Hungría*




| | | | |
|---|---|---|---|
| Dirección | www.hungriaturismo.com | | |
| Calidad de los contenidos | 70,00% | | 6,29 |
| + | ● Publica información práctica para conocer este país<br>● Hay un breve diccionario español-húngaro<br>● Tiene un formulario para enviar consultas online<br>● Incluye itinerarios con imágenes de todo el país | | |
| – | ● No tiene foro ni chat | | |
| Estructura de la web | 20,00% | | 6,00 |
| + | ● Los contenidos están bien organizados | | |
| – | ● No tiene función de búsqueda | | |
| Tamaño de la web en Kb | 10,00% | 70,1 Kb | 9,20 |
| Nota parcial | | | 6,52 |
| Corrección positiva/negativa | | | |
| Nota final | | Bien | 6,52 |

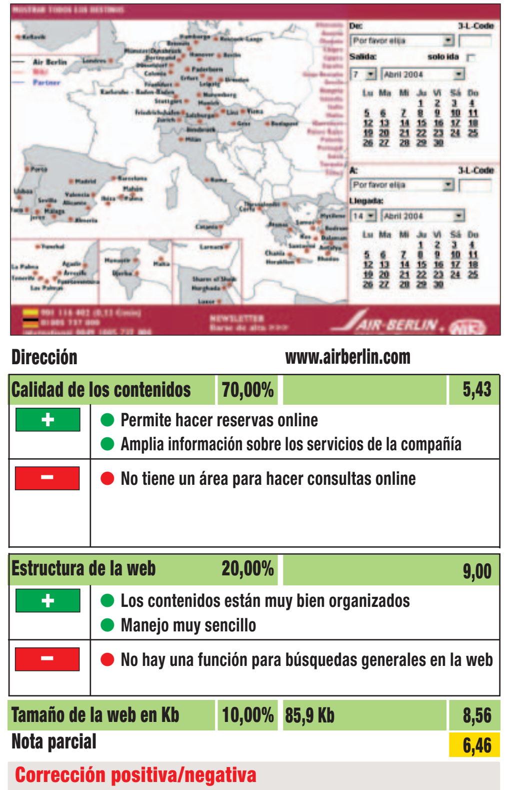
Si no tienes mucho tiempo, puedes hacerte una idea general de Hungría visitando la sección de Información General de esta web, en la que hay datos interesantes y prácticos del país: situación geográfica, idiomas, clima, arte y cultura, historia, gastronomía, etcétera.

Luego, puedes entrar en Información Práctica para consultar, por ejemplo, las recomendaciones para viajeros, datos de comercios y restaurantes, información sobre transportes…

Para organizarte tu viaje a Hungría, consulta las sugerencias de Lugares A Conocer (Budapest, Lago Balaton, Hungría Norte, Gran Llanura, etc.), y echa un vistazo al apartado Cinco Rutas en Imágenes.

## Air Berlin

*Vuelos económicos para viajar por Europa*




| | | | |
|---|---|---|---|
| Dirección | www.airberlin.com | | |
| Calidad de los contenidos | 70,00% | | 5,43 |
| + | ● Permite hacer reservas online<br>● Amplia información sobre los servicios de la compañía | | |
| – | ● No tiene un área para hacer consultas online | | |
| Estructura de la web | 20,00% | | 9,00 |
| + | ● Los contenidos están muy bien organizados<br>● Manejo muy sencillo | | |
| – | ● No hay una función para búsquedas generales en la web | | |
| Tamaño de la web en Kb | 10,00% | 85,9 Kb | 8,56 |
| Nota parcial | | | 6,46 |
| Corrección positiva/negativa | | | |
| Nota final | | Bien | 6,46 |

Con esta compañía aérea te será posible volar a distintos destinos de Alemania, Austria, Egipto, España, Gran Bretaña, Grecia, Hungría, Islandia, Italia, Malta, Marruecos, Portugal, Suiza… (fíjate en la imagen de la izquierda para ver más destinos).

En su web hay rápidos y sencillos sistemas para localizar un vuelo (basta con escoger origen y destino en el mapa), y se publican interesantes ofertas. Por ejemplo, es posible comprar para agosto un billete de avión de Palma de Mallorca a Barcelona por 19 euros.

Aparte, en esta página se explican con detalle los servicios de Air Berlin en tierra y a bordo, y se publica una revista sobre viajes por Alemania.

## República Checa

*Praga, y otros encantos de la República Checa*




| | | | |
|---|---|---|---|
| Dirección | www.czechtourism.com | | |
| Calidad de los contenidos | 70,00% | | 5,57 |
| + | ● Amplia galería de imágenes, visitas virtuales, y vídeos<br>● Permite descargar folletos en formato PDF<br>● Tiene un breve diccionario español-checo | | |
| – | ● No hay foro, ni chat, ni área para hacer consultas<br>● Ciertos contenidos sólo están en inglés | | |
| Estructura de la web | 20,00% | | 7,50 |
| + | ● Buena función de búsqueda | | |
| – | ● – | | |
| Tamaño de la web en Kb | 10,00% | 3,79 Kb | 10,00 |
| Nota parcial | | | 6,40 |
| Corrección positiva/negativa | | | |
| Nota final | | Bien | 6,40 |

Lo primero que debes hacer al entrar en la página principal es escoger tu país (España y América Latina, por ejemplo) y verás los contenidos en tu idioma (español, en el caso del ejemplo).

Algunas secciones de esta web se destacan en una barra horizontal de color rojo desde la que se accede a información de Praga, balnearios, castillos y palacios, monumentos religiosos, etc. Pincha en Praga Dorada para conocer esta ciudad de un vistazo y visualizar imágenes panorámicas de 360 grados.

También se publican galerías de fotos y vídeos (pincha en Multimedia Gallery), folletos en formato PDF, reseñas de rutas recomendadas, y un breve diccionario.

# 100 direcciones online de interés

**En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además,las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.**

## Cine

| | |
|---|---|
| www.todocine.com | Críticas y consejos para escoger películas |
| www.filasiete.com | Informaciones y críticas de los últimos estrenos |
| www.marlene.com | Historia y filmografía de Marlene Dietrich |
| www.jamesdean.com | Uno de los mitos del cine de Hollywood |
| www.fanzinedigital.com | Críticas, noticias y especiales sobre cine, música, juegos... |
| www.bdcine.com | Portal para los profesionales del cine |
| www.nuestrocine.com | Películas y rodajes del cine español |
| www.dvdalucine.com | Página con información sobre estrenos en cine y DVD |
| www.007.com | Todo tipo de información sobre James Bond y sus películas |
| www.planetacorto.com | Centrada en cortos cinematográficos |

## Cultura

| | |
|---|---|
| www.coff.es | Feria Internacional de Fotografía Contemporánea y Vídeo |
| www.satiria.com | Una visión irónica y satírica de la literatura |
| www.fabfotos.com | Listado de vínculos a páginas especializadas en fotografía |
| www.memoimag.com | Proyecto formativo para evaluar la cultura de los medios |
| www.notodopublifest.com | Concurso publicitario para darse a conocer en la televisión |
| www.portaldehistoria.com | Noticias históricas y hallazgos recientes |
| www.spanisharts.com | Piezas maestras de la cultura española: literatura, arte... |
| www.escenacultural.com | Cultura de Iberoamérica |
| www.contactomagazine.com | Revista cultural especializada en el mundo latino actual |
| http://legado.cervantes.es | Presencia de la cultura española en la ciudad de Roma |

## Deportes y caza

| | |
|---|---|
| www.aebm.com | Información de  la Asociación de Entrenadores de Balonmano |
| www.infohockey.com | Noticias e información sobre actividades del hockey |
| www.almeria2005.es | Apoyo a la candidatura para los Juegos Mediterráneos del 2005 |
| www.manista.com | Dedicada a la Pelota a mano |
| www.todociclismo.com | Noticias, calendarios e información de cada competición |
| www.zona131.com | Revista especializada en baloncesto |
| www.canal-esqui.com | Información de las pistas y el tiempo en estaciones de esquí |
| www.athens2004.org | Para estar al día sobre los próximos juegos olímpicos |
| www.irdecaza.com | Noticias sobre caza menor y caza mayor |
| www.efdeportes.com | Revista con noticias sobre educación física y deporte |

## Gastronomía

| | |
|---|---|
| www.restaurantesriojanos.com | “Atractivos” gastronómicas de La Rioja |
| www.gastronomias.com | Recetas de la gastronomía portuguesa |
| www.mithermomix.com | Información y recetas para usuarios de thermomix |
| www.atapear.com | Página dedicada a las tradicionales tapas españolas |
| www.solomenu.com | Para encontrar restaurantes de menú |
| www.jecoma.com | Club de Jefes de Cocina de la Comunidad de Madrid |
| www.somser.com/cocina/ | Recetas según países, ingredientes o tipo de cocina |
| www.valvanera.com/cocina/ | Un gran número de recetas de la cocina riojana |
| www.sgclubdelgourmet.com | Sociedad Gastronómica del Club del Gourmet |
| www.mundovegetariano.com | Recetas y consejos para seguir una dieta vegetariana |

## Informática e Internet

| | |
|---|---|
| www.pcwebopedia.com | Completa enciclopedia informática |
| www.windrivers.com | Todo tipo de drivers para mantener actualizado el hardware |
| www.frikis.com | Informática, cine, fantasía... un poco de todo |
| www.teoma.com | Potente metabuscador |
| http://webreference.com | Biblioteca de referencia para webmasters |
| www.ibrujula.com | Noticias sobre informática, tecnología, etc... |
| www.zonalibre.org | Weblogs y bitácoras gratuitos |
| www.buscareal.com | Buscador, alojamiento, weblogs y otros recursos |
| www.yokae.com | Trabajos de diferentes diseñadores |
| www.whatis.com | Conoce a fondo cualquier aparato informático o tecnológico |

## Moda

| | |
|---|---|
| www.jeanpaulgaultier.com | Líneas de trabajo del innovador modista Gaultier |
| www.centromodaonline.com | Revista de moda online |
| www.davidelfin.com | Página de este diseñador español |
| www.pacojaen.com | Fabricante, desde hace 40 años, de zapatos |
| www.cosmopolitan.es | Revista con lo que se lleva y lo que piensan las mujeres |
| www.modaweb.com | Sobre la moda: noticias, información, fechas, libros... |
| www.isem.ws | Página oficial del Instituto Superior de Empresa y Moda |
| www.fornarina.com | Moda y televisión estrechamente vinculadas |
| www.modainfantil.net | Foro para los profesionales y consumidores de moda infantil |
| www.alevosia.com | Moda, belleza y últimas tendencias de las pasarelas |

## Música

| | |
|---|---|
| www.wagnermania.com | Información sobre este músico, Wagner |
| www.operamania.com | Para todos los amantes o aficionados a la ópera |
| www.madridmusic.com | Información sobre la música en España |
| www.ipunkrock.com | Revista sobre rock y músicas alternativas |
| www.mikeoldfield.com | Página de este músico, Mike Oldfield |
| www.bloodymary.biz | Venta de discos de todo tipo de tendencias musicales |
| www.planetadeletras.com | Para encontrar la letra de una canción |
| www.kylie.com | Página oficial de Kylie, con noticias |
| www.mesuena.com | Forma rápida y sencilla de comprar música en Internet |
| www.jenniferlopez.com | Dedicada a Jennifer Lopez |

## Ocio

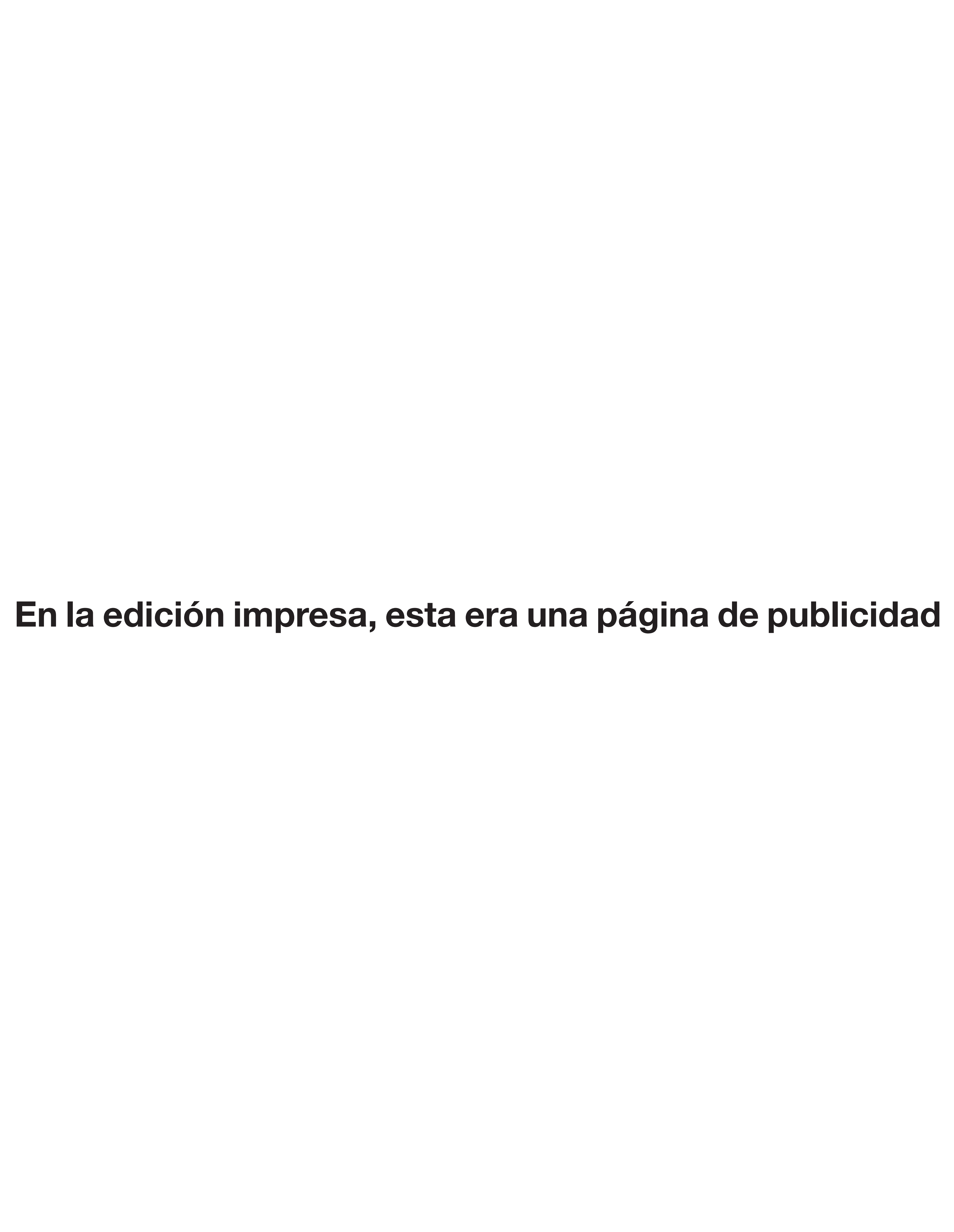
| | |
|---|---|
| www.atrapalo.com | Ocio al mejor precio: entradas, billetes, alojamientos… |
| www.elcolumpioasesino.com | Un corto hecho por y para el disfrute de todos los internautas |
| www.planx.tk | Sala en la que disfrutar de la noche madrileña |
| www.juglar.tv | Festival internacional |
| www.fengshuigate.com | Las bases y los orígenes del Feng Shui (en inglés) |
| www.facilisimo.com | Trucos y consejos de decoración y mantenimiento del hogar |
| www.gem.net | Revista sobre la joyería y las gemas |
| www.telepolis.com | Las páginas más extrañas y los recursos más útiles |
| www.todoperros.com | Directorio canino, con información sobre los canes |
| www.platayoro.org | Centrada en el mundo del toro |

## Viajes

| | |
|---|---|
| www.ebookers.com/es | Vuelos económicos y ofertas atractivas |
| www.eurotrotter.com | Acceso a miles de sitios para preparar viajes |
| www.blueflag.org | Las mejores playas de Europa, con “bandera azul” |
| www.turismalia.com | Buscador y portal de ocio y turismo |
| www.descubremadrid.com | Guía de ocio y turismo en Madrid |
| www.miasturias.com | Información turística sobre Asturias |
| www.sydney.com.au | “Encantos” de Sydney, una ciudad cosmopolita |
| www.firenze.net | Todo tipo de información de la ciudad de Florencia |
| www.softguides.com | Guías de viaje, y reservas de hoteles en Irlanda y España |
| www.reservator.com | Reservas de hoteles y alojamientos |

## Vivienda

| | |
|---|---|
| www.aconstruir.com | Portal especializado en el bricolaje y la construcción |
| www.elhogarinteligente.com | Soluciones domóticas para mejorar los hogares |
| www.webdehogar.com | Todo para la casa, desde bricolaje hasta consejos prácticos |
| www.casas.com | Recursos para hacer de nuestra casa la mejor posible |
| www.idealista.com | Uno de los portales inmobiliarios más útiles de la Red |
| www.inmomadrid.es | Búsqueda de propiedades para compra o venta, en Madrid |
| www.mfom.es/vivienda/ | Información sobre vivienda del Ministerio de Fomento |
| www.viviendaenred.com | Directorio especializado en el sector de la vivienda |
| www.buscarcasas.com | Casas en venta o alquiler en cualquier punto de España |
| www.servihabitat.com | Portal inmobiliario de la Caixa |


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

# SISAR 0.3.1.6



## 1 Mando a distancia para tu PC

Poder controlar un ordenador de manera remota es algo que todavía sigue sonando a ciencia ficción para muchas personas. Y es que, para bien o para mal, estamos acostumbrados a interactuar sólo con aquello que tenemos delante y que podemos tocar.

Debido a la proliferación de las redes y, sobre todo, de Internet, ya no hace falta estar frente a un equipo para poder moverte por su contenido, abrir sus documentos, utilizar sus aplicaciones, comprobar su correcto funcionamiento o modificar su configuración.

Si utilizas SISAR (SIStema de Administración Remoto) podrás, a través de tu navegador de Internet, realizar un buen número de operaciones con tu ordenador sin estar sentado frente a él. A continuación te enseñamos a utilizarlo:

**1** Inicia la conexión a Internet, abre tu navegador y escribe →① en la barra de direcciones. Cuando se abra la página




haz ya click en el enlace Download y, en la página que se mostrará entonces, busca el apartado

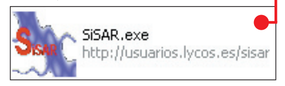
**Versión:** 0.3.1.6 Beta | Descargar 435 KB
**Cambios significativos:**
-Modificaciones simples en algunas partes del código
-Añadida la opción de liberar memoria cada hora

y pincha en Descargar. Tras ello descarga a continuación el programa del modo habitual.

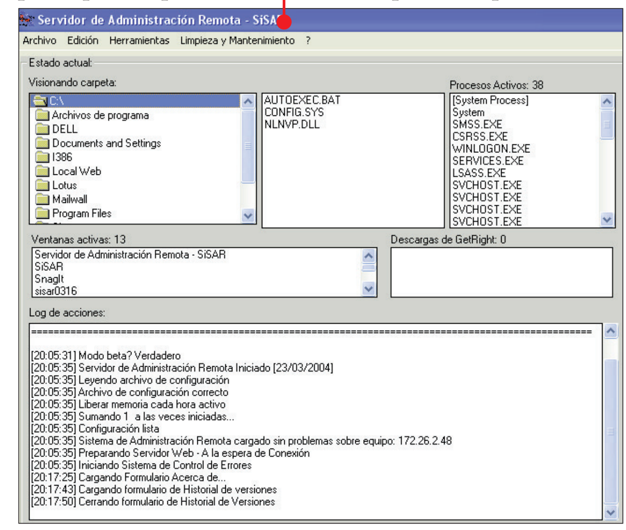
**2** Una vez bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado y descomprime el archivo

sisar0316.zip
435 KB

Después, para iniciar el servidor, haz doble click en




**3** Así, tras unos segundos, se mostrará la ventana principal del programa:




Lo primero que debes hacer es configurar una contraseña para controlar el acceso. Así que haz click en Herramientas y pincha en la entrada Opciones.

**4** En la ventana que se abrirá, busca y utiliza el apartado

Parámetros de Conexión
Contraseña de conexion::
Solicitar Contraseña Cambiar

para especificar la contraseña. De esta manera el ordenador ya estará listo para ser usado remotamente.

**5** Cuando ya estés usando el ordenador remoto, abre el navegador y ahora escribe, en su barra de direcciones, la dirección IP de tu ordenador, por ejemplo http://172.26.1.99, y pulsa después la tecla ↵.

**6** Tras unos segundos se mostrará la página

Sistema de Administración Remoto
Yango - 2004
Introduce la Contraseña de Acceso Remoto: Enviar

en la que tendrás que utilizar el apartado en blanco para escribir la contraseña que definiste en el paso **4**, ●●●●●●, y después hacer click en el botón Enviar.

[SiSAR]
Sistema de Administración Remoto
###########Bienvenido############

**7** A continuación se mostrará la página en la que podrás ver información del sistema, así como apartados para realizar determinadas operaciones. En primer lugar se mostrará la lista de carpetas que hay en el directorio raíz del sistema, por ejemplo

**Carpeta:**
C:\Archivo Notes
C:\Archivos compartidos
C:\Archivos de programa

Después verás la lista de archivos que hay en dicha carpeta, en este caso ésta:

**Archivos Existentes :**
123.pir
a~~004.html
boot.ima

Mas abajo verás un sencillo informe sobre el estado actual del ordenador:

**Estado Actual:**
Windows NT (XP) 5.0 (Construido 2195)
CPU: Procesador Intel Pentium o compatible.
Memoria Fisica Total: 326.672Kb
Memoria Fisica Disponible: 191.720Kb
Memoria Virtual Total: 2.097.024Kb

Lo siguiente es una lista de todos los procesos en ejecución

**En Ejecución:**
svchost.exe
System
bdnagent.exe

y otra con todas las ventanas abiertas en ese momento:

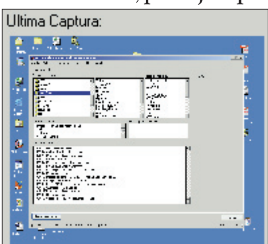
**Ventanas activas:**
Servidor de Administración Remota - SiSAR
SiSAR
Error Control

Si usas el gestor de descargas GetRight, en el apartado Descargas de GetRight: podrás comprobar de esta manera el estado de las descargas actuales.

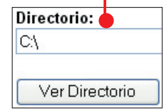
**8** También puedes realizar "capturas" de pantalla del servidor. Y si empleas el apartado

**Respuesta o comunicado del servidor:**
-Envia el Comando **Captura** y harás una captura del servidor
Observar última captura de pantalla

podrás ver la última que hayas efectuado, por ejemplo:




**9** Con el siguiente apartado

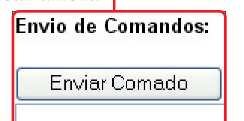



puedes "navegar" por el disco duro del servidor.

**10** Si deseas utilizar alguna aplicación en el servidor, emplea ahora el apartado




mientras que si quieres empelar algún comando del servidor, tendrás que usar ahora



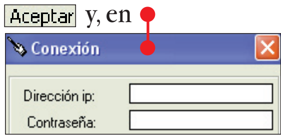

Por ejemplo, para realizar una captura de la pantalla del ordenador al que te estás conectando, tendrás que escribir captura.

**11** En la parte inferior de la lista, podrás comprobar la hora exacta de la última actualización de los datos del servidor, como por ejemplo sería ésta: Actualizada a las: 20:23:07 del: 23/03/2004

**12** Otra interesante posibilidad es acceder directamente al Escritorio del PC. Para ello abre la carpeta en la que descomprimiste el contenido del archivo que has descargado y haz doble click en el icono




**13** Cuando aparezca el siguiente mensaje, Mouse Move para SiSAR Beta 0.1.7 haz ya click en el botón Aceptar y, en

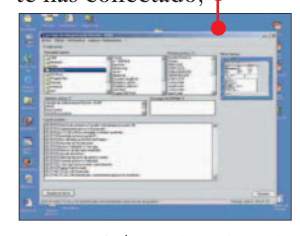



escribe la dirección IP del ordenador y la contraseña que configuraste previamente en el paso **4**,




y haz click en el botón Conectar para seguir.

**14** De este modo, inmediatamente se mostrará una ventana con el Escritorio del PC al que te has conectado,



y ya podrás utilizarlo tal y como si te encontraras sentado frente a él.

Ten en cuenta, eso sí, que la calidad de la imagen no es demasiado buena, y que su frecuencia de actualización tampoco lo es. Cuando termines, haz click en Salir.

### Dirección online

→① http://usuarios.lycos.es/sisar

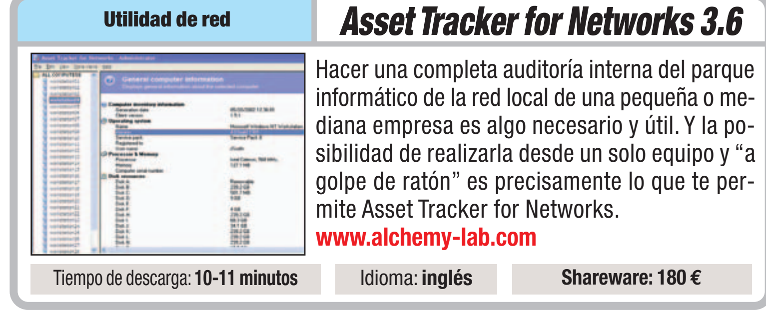
# Aplicaciones útiles en Internet

**Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Los tiempos de descarga se han calculado para una conexión de 56 Kbps.**



### Aplicaciones de Internet: Versiones actuales

| Programa | Versión | Dirección |
|---|---|---|
| Internet Explorer | 6 | www.microsoft.com/Spain/ie |
| Mozilla Firebird | 0.8 | www.mozilla.org/products/firefox |
| RealOne Player | 2 | www.real.com/player |
| Quicktime | 6.5 | www.apple.com/quicktime |
| Flash Player | 7 | www.macromedia.com/software |
| Adobe Reader | 6 | www.adobe.com/products |



Utilidad de red

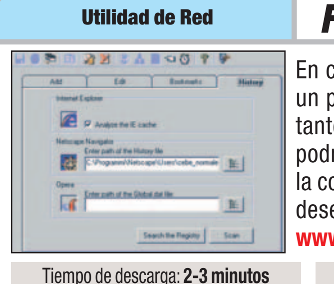
## Asset Tracker for Networks 3.6

Hacer una completa auditoría interna del parque informático de la red local de una pequeña o mediana empresa es algo necesario y útil. Y la posibilidad de realizarla desde un solo equipo y "a golpe de ratón" es precisamente lo que te permite Asset Tracker for Networks.
**www.alchemy-lab.com**

Tiempo de descarga: **10-11 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 180 €**

Utilidad de Red

## FastNet99 4.3 Beta



En conexiones especialmente lentas, "arañar" un poco de velocidad siempre es resulta bastante gratificante. Con esta sencilla aplicación podrás optimizar determinados parámetros de la configuración del sistema, obteniendo así ese deseado objetivo.
**www.geocities.com/TimesSquare/Stadium/1851**

Tiempo de descarga: **2-3 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Utilidad de Red

## HotWhois 2.1.1

Hay muchos motivos que pueden hacer que tengas interés en saber quién se "esconde" tras una dirección web o IP. Si utilizas la aplicación HotWhois bastará con que la escribas en el programa, hagas click en un botón, y en cosa de segundos lo sabrás todo sobre esa dirección.
**www.tialsoft.com/hwhois**

Tiempo de descarga: **3-4 minutos** | Idioma: **castellano** | **Shareware: 19,50 €**

Utilidad de Red

## Interface Traffic Indicator 1.0

Verificar de manera constante la velocidad de tu conexión a Internet, guardando además un histórico con el que poder comprobar las fluctuaciones de su rendimiento, es muy práctico y recomendable. Y eso es precisamente lo que podrás hacer con este programa.
**www.ccschmidt.de**

Tiempo de descarga: **1-2 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Aplicación Peer to Peer

## Kazaa Lite Resurrection 0.0.7

Si eras usuario de Kazaa Lite y sentiste su desaparición, te alegrará, y mucho, saber que esta nueva versión gratuita y libre de spyware ha sido desarrollada para cubrir el "agujero" que dejó su predecesora, y en la que se ha mejorado muchos de los puntos flojos de ésta.
**www.kdp.2ya.com**

Tiempo de descarga: **10-11 minutos** | Idioma: **castellano** | **Gratuito**

Complemento para Messenger

## MSN Caras 1.0

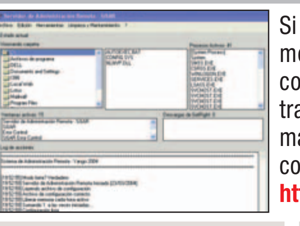


Los iconos se han convertido en parte imprescindible del "idioma" empleado por los usuarios más adictos a MSN Messenger para comunicarse con sus amistades. Y con este programa dispondrás de nuevos y divertidos iconos que podrás emplear en tus conversaciones.
**www.portalmes.org**

Tiempo de descarga: **Menos de 1 min.** | Idioma: **castellano** | **Gratuito**

Administración remota

## SISAR 0.3.1.6



Si utilizas SISAR (SIStema de Administración Remoto) podrás, como su propio nombre indica, controlar un ordenador de manera remota y a través de una red o de Internet, realizando además capturas de pantalla del mismo. Incluye un completo módulo de gestión de errores.
**http://usuarios.lycos.es/sisar**

Tiempo de descarga: **1-2 minutos** | Idioma: **castellano** | **Gratuito**

Seguridad

## Spyware Inoculator 2.0

Cada vez hay más elementos "espía" circulando por Internet, por lo que el riesgo de que alguno de ellos se "cuele" en tu PC es cada vez más elevado... a no ser que utilices una aplicación como Spyware Inoculator, con la que podrás revisar tu sistema e inmunizarlo contra ellos.
**http://camtech2000.net/Pages/Spyware_Inoculator.html**

Tiempo de descarga: **7-8 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 17 €**

Grabación de streaming

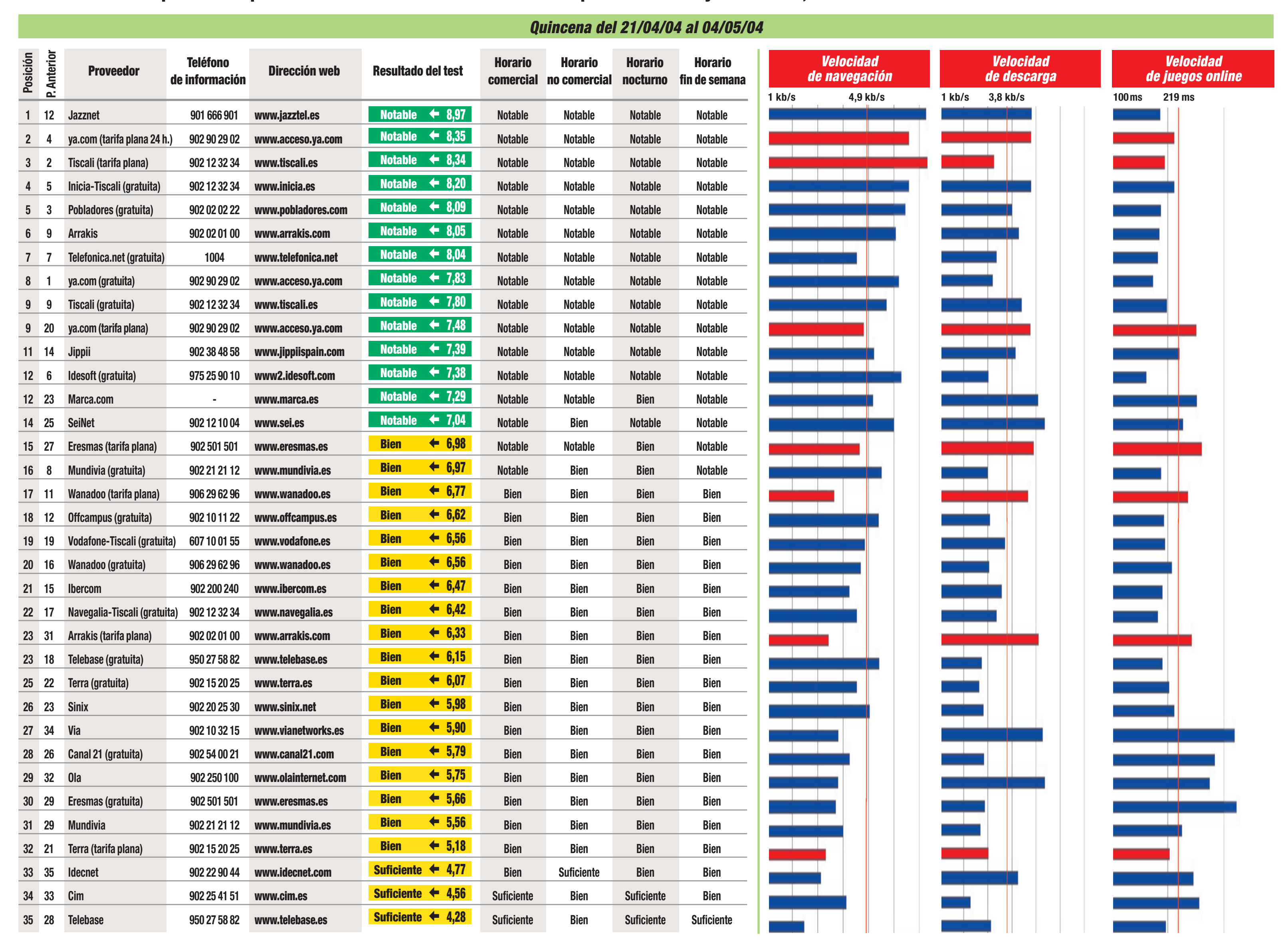
## StationRipper 1.12

Si tu emisora de radio favorita transmite a través de Internet estás de enhorabuena, ya que gracias a este sencillo y práctico programa podrás grabar dichas emisiones y de esta forma, posteriormente, poder escucharlas siempre que quieras en tu ordenador.
**www.ratajik.com/StationRipper**

Tiempo de descarga: **1-2 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

# Los mejores accesos a Internet

**En esta página resumimos los resultados de las pruebas que realizamos diariamente a los proveedores de acceso a Internet. En la tabla puedes comprobar las prestaciones de cada uno de ellos en el período actual y el anterior, con los servicios de la Red más habituales.**




*Quincena del 21/04/04 al 04/05/04*

| Posición | P. Anterior | Proveedor | Teléfono de información | Dirección web | Resultado del test | Horario comercial | Horario no comercial | Horario nocturno | Horario fin de semana |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 12 | Jazznet | 901 666 901 | www.jazztel.es | Notable ← 8,97 | Notable | Notable | Notable | Notable |
| 2 | 4 | ya.com (tarifa plana 24 h.) | 902 90 29 02 | www.acceso.ya.com | Notable ← 8,35 | Notable | Notable | Notable | Notable |
| 3 | 2 | Tiscali (tarifa plana) | 902 12 32 34 | www.tiscali.es | Notable ← 8,34 | Notable | Notable | Notable | Notable |
| 4 | 5 | Inicia-Tiscali (gratuita) | 902 12 32 34 | www.inicia.es | Notable ← 8,20 | Notable | Notable | Notable | Notable |
| 5 | 3 | Pobladores (gratuita) | 902 02 02 22 | www.pobladores.com | Notable ← 8,09 | Notable | Notable | Notable | Notable |
| 6 | 9 | Arrakis | 902 02 01 00 | www.arrakis.com | Notable ← 8,05 | Notable | Notable | Notable | Notable |
| 7 | 7 | Telefonica.net (gratuita) | 1004 | www.telefonica.net | Notable ← 8,04 | Notable | Notable | Notable | Notable |
| 8 | 1 | ya.com (gratuita) | 902 90 29 02 | www.acceso.ya.com | Notable ← 7,83 | Notable | Notable | Notable | Notable |
| 9 | 9 | Tiscali (gratuita) | 902 12 32 34 | www.tiscali.es | Notable ← 7,80 | Notable | Notable | Notable | Notable |
| 9 | 20 | ya.com (tarifa plana) | 902 90 29 02 | www.acceso.ya.com | Notable ← 7,48 | Notable | Notable | Notable | Notable |
| 11 | 14 | Jippii | 902 38 48 58 | www.jippiispain.com | Notable ← 7,39 | Notable | Notable | Notable | Notable |
| 12 | 6 | Idesoft (gratuita) | 975 25 90 10 | www2.idesoft.com | Notable ← 7,38 | Notable | Notable | Notable | Notable |
| 12 | 23 | Marca.com | - | www.marca.es | Notable ← 7,29 | Notable | Notable | Bien | Notable |
| 14 | 25 | SeiNet | 902 12 10 04 | www.sei.es | Notable ← 7,04 | Notable | Bien | Notable | Notable |
| 15 | 27 | Eresmas (tarifa plana) | 902 501 501 | www.eresmas.es | Bien ← 6,98 | Notable | Notable | Bien | Notable |
| 16 | 8 | Mundivia (gratuita) | 902 21 21 12 | www.mundivia.es | Bien ← 6,97 | Notable | Bien | Bien | Notable |
| 17 | 11 | Wanadoo (tarifa plana) | 906 29 62 96 | www.wanadoo.es | Bien ← 6,77 | Bien | Bien | Bien | Bien |
| 18 | 12 | Offcampus (gratuita) | 902 10 11 22 | www.offcampus.es | Bien ← 6,62 | Bien | Bien | Bien | Bien |
| 19 | 19 | Vodafone-Tiscali (gratuita) | 607 10 01 55 | www.vodafone.es | Bien ← 6,56 | Bien | Bien | Bien | Bien |
| 20 | 16 | Wanadoo (gratuita) | 906 29 62 96 | www.wanadoo.es | Bien ← 6,56 | Bien | Bien | Bien | Bien |
| 21 | 15 | Ibercom | 902 200 240 | www.ibercom.es | Bien ← 6,47 | Bien | Bien | Bien | Bien |
| 22 | 17 | Navegalia-Tiscali (gratuita) | 902 12 32 34 | www.navegalia.es | Bien ← 6,42 | Bien | Bien | Bien | Bien |
| 23 | 31 | Arrakis (tarifa plana) | 902 02 01 00 | www.arrakis.com | Bien ← 6,33 | Bien | Bien | Bien | Bien |
| 23 | 18 | Telebase (gratuita) | 950 27 58 82 | www.telebase.es | Bien ← 6,15 | Bien | Bien | Bien | Bien |
| 25 | 22 | Terra (gratuita) | 902 15 20 25 | www.terra.es | Bien ← 6,07 | Bien | Bien | Bien | Bien |
| 26 | 23 | Sinix | 902 20 25 30 | www.sinix.net | Bien ← 5,98 | Bien | Bien | Bien | Bien |
| 27 | 34 | Via | 902 10 32 15 | www.vianetworks.es | Bien ← 5,90 | Bien | Bien | Bien | Bien |
| 28 | 26 | Canal 21 (gratuita) | 902 54 00 21 | www.canal21.com | Bien ← 5,79 | Bien | Bien | Bien | Bien |
| 29 | 32 | Ola | 902 250 100 | www.olainternet.com | Bien ← 5,75 | Bien | Bien | Bien | Bien |
| 30 | 29 | Eresmas (gratuita) | 902 501 501 | www.eresmas.es | Bien ← 5,66 | Bien | Bien | Bien | Bien |
| 31 | 29 | Mundivia | 902 21 21 12 | www.mundivia.es | Bien ← 5,56 | Bien | Bien | Bien | Bien |
| 32 | 21 | Terra (tarifa plana) | 902 15 20 25 | www.terra.es | Bien ← 5,18 | Bien | Bien | Bien | Bien |
| 33 | 35 | Idecnet | 902 22 90 44 | www.idecnet.com | Suficiente ← 4,77 | Bien | Suficiente | Bien | Bien |
| 34 | 33 | Cim | 902 25 41 51 | www.cim.es | Suficiente ← 4,56 | Suficiente | Bien | Suficiente | Bien |
| 35 | 28 | Telebase | 950 27 58 82 | www.telebase.es | Suficiente ← 4,28 | Suficiente | Bien | Suficiente | Suficiente |

## Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test comprobamos la velocidad de conexión y la calidad de los servicios de cada proveedor.

### Servicio

En él hemos valorado tanto la ayuda telefónica como la que se ofrece en la web.

### Instalación

También comprobamos si los proveedores proporcionan un CD para configurar la conexión y el tipo de programas incluidos, la claridad del manual, etc.

### Prestaciones

Hemos medido la velocidad de las 35 conexiones (7 de ellas tarifas planas) con los servicios habituales.

Para ello, hemos utilizado un programa, desarrollado para Computer Hoy, que simula el uso de servicios de Internet (páginas web, FTP y Ping). Este programa se conecta las 24 horas del día a todos los proveedores del test, y realiza unas 4.000 llamadas cada semana de forma aleatoria. A continuación, medimos la velocidad de descarga de datos de diez páginas web y de diez servidores de FTP.

Esta transferencia se mide en cps, caracteres recibidos por segundo (cuanto mayor sea la cifra, más rápida será la conexión).

Utilizamos el Ping para medir la velocidad con la que responden los servidores de partidas de juegos en red. El resultado del Ping es la respuesta del PC remoto medida en milisegundos. Éste es el tiempo que un paquete de datos tarda en llegar al servidor y en volver luego a nuestro PC. Para tener resultados significativos hemos elegido, cinco servidores españoles y cinco de fuera del país.

### Resumen de resultados

Arriba verás un resumen de los resultados del test. Para obtener la calificación final que aparece en la columna "Resultado del test", hemos considerado los datos relativos al Servicio y a la Instalación, así como los de las mediciones realizadas con los servicios antes mencionados (www, FTP y Ping).

Después, figuran cuatro columnas con las calificaciones obtenidas en las distintas franjas horarias del día.

En los tres gráficos comprobarás la velocidad según el servicio utilizado (navegación, descarga y juegos online) figurando en color rojo los de tarifa plana.

La velocidad media de todos los proveedores aparece indicada con una fina línea roja vertical.

# Webs analizadas en Computer Hoy

***En cada número de Computer Hoy analizamos páginas web de distintos temas. En esta Guía verás la nota de todas las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo para que puedas comparar las webs de este número (las verás marcadas con un símbolo amarillo) con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.***

| Pos. | Nombre | Dirección | Calidad | Nº |
|---|---|---|---|---|
| | **Acción social** | | | |
| 1 | HacesFalta.org | www.hacesfalta.org | Notable | 129 |
| 2 | Ayuda en Acción | www.ayudaenaccion.org | Bien | 129 |
| | **Alimentos y bebidas** | | | |
| 1 | Coca-Cola | www.cocacola.es | Notable | 102 |
| 2 | Chocolate Nestlé | www.todochocolate.com | Notable | 102 |
| 3 | Danone | www.danone.es | Notable | 124 |
| 4 | Cruzcampo.es | www.cruzcampo.es | Notable | 124 |
| 5 | Nestlé | www.nestle.es | Bien | 132 |
| 6 | Kellogg's | www.kelloggs.com | Bien | 132 |
| 7 | Amigos Chocolate | www.amigosdelchocolate.com | Bien | 140 |
| 8 | TriNa | www.trina.com | Bien | 127 |
| | **Apuestas y loterías** | | | |
| 1 | Lot. Ap. Estado | www.onlae.com | Bien | 132 |
| 2 | Lotojuegos | www.lotojuegos.com | Bien | 116 |
| 3 | Mundoloto.com | www.mundoloto.com | Bien | 122 |
| 4 | Apuestas1x2.com | www.apuestas1x2.com | Bien | 132 |
| | **Arte y cultura** | | | |
| 1 | Artehistoria.com | www.artehistoria.com | Notable | 117 |
| 2 | Arteinversion | www.arteinversion.com | Bien | 117 |
| 3 | Atapuerca.com | www.atapuerca.com | Bien | 127 |
| 4 | El Cultural | www.elcultural.es | Bien | 135 |
| 5 | Arte10.com | www.arte10.com | Bien | 127 |
| 6 | Ubicarte.com | www.ubicarte.com | Bien | 138 |
| | **Asesoramiento jurídico** | | | |
| 1 | iAbogado.com | www.iabogado.com | Notable | 116 |
| 2 | e-quej@.com | www.e-queja.com | Bien | 120 |
| 3 | Derechofacil.net | www.derechofacil.net | Bien | 120 |
| 4 | Separacionline.com | www.separacionline.com | Bien | 131 |
| 5 | Multasonline.com | www.multasonline.com | Bien | 116 |
| 6 | Ayuda Laboral | www.ayuda-laboral.com | Suficiente | 131 |
| | **Bibliotecas virtuales** | | | |
| 1 | Miguel de Cervantes | www.cervantesvirtual.com | Notable | 108 |
| 2 | Ciberoteca | www.ciberoteca.com | Notable | 108 |
| | **Ciencia ficción** | | | |
| 1 | Cyberdark.net | www.cyberdark.net | Notable | 113 |
| 2 | Bibliópolis | www.bibliopolis.org | Bien | 113 |
| | **Cine** | | | |
| 1 | CineNacional.com | www.cinenacional.com | Notable | 102 |
| 2 | Wanda Vision | www.wandavision.com | Notable | 111 |
| 3 | Columbia Tristar Pic. | www.columbiatristarvideo.es | Notable | 105 |
| 4 | Harry Potter | harrypotter.es.warnerbros.com | Notable | 107 |
| 5 | El Señor de los Anillos | www.elsenordelosanillos.aurum.es | Notable | 108 |
| 6 | Cines Renoir | www.cinesrenoir.com | Notable | 134 |

| Pos. | Nombre | Dirección | Calidad | Nº |
|---|---|---|---|---|
| 7 | Minority Report | www.minorityreport.com | Notable | 104 |
| 8 | Canal Cine | www.canalcine.net | Notable | 106 |
| 9 | Men In Black II | www.sonypictures.com | Notable | 102 |
| 10 | El Planeta del Tesoro | www.elplanetadeltesoro.com | Notable | 109 |
| 11 | Cine y Bandas Sonoras | www.cinebso.com | Notable | 111 |
| 12 | 007-Die Another Day | www.jamesbond.com | Notable | 108 |
| 13 | Mortadelo y Filemón | www.mortadeloyfilemonlapelicula.com | Bien | 113 |
| 14 | The Matrix Reloaded | www.thematrix.com | Bien | 120 |
| 15 | FilmAffinity | www.filmaffinity.com | Bien | 112 |
| 16 | Cine Telecinco.es | www.cine.telecinco.es | Bien | 110 |
| 17 | Disney.es | www.disney.es | Bien | 134 |
| 18 | X2 | www.x2-movie.com | Bien | 118 |
| 19 | Cinépatas.com | www.cinepatas.com | Bien | 122 |
| 20 | The Hulk | www.thehulk.com | Bien | 122 |
| 21 | DVDhoy.com | www.dvdhoy.com | Bien | 100 |
| 22 | cineMAgazine | www.cinemagazine.com | Bien | 118 |
| 23 | enGOYAdos | www.engoyados.com | Bien | 113 |
| 24 | Solaris | www.solaristhemovie.com | Bien | 114 |
| 25 | Club Intercambio DVD | www.intercambiodvd.com | Bien | 105 |
| ▶ 26 | Babadú | www.babadu.com | Bien | 145 |
| ▶ 36 | Buscacine | www.buscacine.com | Bien | 145 |
| ▶ 41 | Columbia-Tristar | www.columbia-tristar.es | Suficiente | 145 |
| ▶ 44 | MundoDVD.com | www.mundodvd.com | Suficiente | 145 |
| | **Coleccionismo** | | | |
| 1 | Todo Colección | www.todocoleccion.net | Notable | 104 |
| 2 | DooCollect.com | www.doocollect.com | Notable | 104 |
| | **Cómic** | | | |
| 1 | LaGuiaDelComic.com | www.laguiadelcomic.com | Bien | 137 |
| 2 | DeTebeos | www.detebeos.com | Bien | 137 |
| | **Compras** | | | |
| 1 | CondisLine | www.condisline.com | Notable | 130 |
| 2 | OfertaDVD | www.ofertaDVD.com | Notable | 111 |
| 3 | Dommo | www.dommo.com | Notable | 113 |
| 4 | PostersPoint.com | www.posterspoint.com | Notable | 127 |
| 5 | Imaginarium | www.imaginarium.es | Notable | 135 |
| 6 | Discópolis | www.discopolis.com | Notable | 102 |
| 7 | Lavinia.es | www.lavinia.es | Notable | 118 |
| 8 | Vinos-seleccion.com | www.vinos-seleccion.com | Notable | 129 |
| 9 | Carrefour Ocio | www.carrefourocio.com | Notable | 106 |
| 10 | TopCompra.com | www.topcompra.com | Notable | 103 |
| 11 | Pixmania | www.pixmania.com | Notable | 119 |
| 12 | Tienda Azul | www.tiendaazul.com | Notable | 134 |
| 13 | Gran Selección Vinos | www.granseleccion.com | Notable | 123 |
| 14 | Donselecto | www.donselecto.net | Notable | 136 |
| 15 | T. del Mediterráneo | www.tiendasdelmediterraneo.com | Notable | 117 |

| Pos. | Nombre | Dirección | Calidad | Nº |
|---|---|---|---|---|
| 16 | Mothercare | www.mothercare.es | Notable | 121 |
| 17 | Miró | www.miro.es | Notable | 115 |
| 18 | AreaPC | www.areapc.com | Notable | 134 |
| 19 | Venca | www.venca.es | Notable | 138 |
| 20 | La Mediterranea | www.la-mediterranea.com | Notable | 107 |
| 20 | Cartabon.com | www.cartabon.com | Notable | 124 |
| 20 | Central del Libro | www.centraldellibro.com | Notable | 140 |
| | **Comunidades virtuales** | | | |
| 1 | Pobladores | www.pobladores.com | Notable | 116 |
| 2 | LasTCity | www.lastcity.com | Bien | 129 |
| 3 | Muchagente.com | www.muchagente.com | Bien | 126 |
| 4 | Tandem Community | www.tandemcity.com | Bien | 126 |
| 5 | Waysingle | www.waysingle.net | Bien | 116 |
| 6 | Emprendedoras.com | www.emprendedoras.com | Bien | 129 |
| | **Consumo** | | | |
| 1 | Canal de Compras | canalcompras.paginasamarillas.es | Notable | 115 |
| 2 | Consumer.es | www.consumer.es | Notable | 124 |
| 3 | Ciao.es | www.ciao.es | Notable | 126 |
| 4 | OCU | www.ocu.org | Notable | 100 |
| 5 | Dooyoo.es | www.dooyoo.es | Notable | 126 |
| 6 | Kelkoo.com | www.kelkoo.com | Notable | 100 |
| | **Decoración y bricolaje** | | | |
| 1 | Ikea | www.ikea.es | Notable | 120 |
| 2 | Facilísimo.com | www.facilisimo.com | Bien | 121 |
| 3 | Leroy Merlin | www.leroymerlin.es | Bien | 140 |
| 4 | Casa Diez | www.casadiez.wanadoo.es | Bien | 140 |
| 5 | Waybricolage | www.waybricolage.net | Bien | 121 |
| 6 | d-reformas | www.d-reformas.com | Suficiente | 120 |
| | **Deportes** | | | |
| 1 | ACB.com | www.acb.com | Notable | 143 |
| 2 | Sportec | www.sportec.com | Notable | 143 |
| 3 | F1-Live.com | www.f1-live.com | Notable | 143 |
| 4 | Masdebuceo | www.masdebuceo.com | Bien | 102 |
| 5 | GolfSpain | www.golfspain.com | Bien | 103 |
| 6 | Todociclismo | www.todociclismo.com | Bien | 102 |
| 6 | Marca | www.marca.es | Bien | 134 |
| 8 | SportSciences | www.sportsciences.com/es | Bien | 110 |
| 8 | La Guía del Esquí | esquihoy.paginasamarillas.es | Bien | 112 |
| 10 | Reebok España | www.reebok.es | Bien | 124 |
| 11 | X Camp. de Natación | www.bcn03.org | Bien | 124 |
| 12 | Carreraspopulares.com | www.carreraspopulares.com | Bien | 105 |
| 13 | CiberMonte | www.cibermonte.com | Bien | 117 |
| 14 | Desliza.net | www.desliza.net | Bien | 103 |
| 15 | Mundoski.com | www.mundoski.com | Bien | 138 |
| 16 | Bicio.org | www.bicio.org | Bien | 131 |

| Pos. | Nombre | Dirección | Calidad | Nº |
|---|---|---|---|---|
| 17 | GSSI | www.gssiweb-sp.com | Bien | 122 |
| 18 | MiFicha | www.mificha.com | Bien | 131 |
| 19 | Decathlon España | www.decathlon.es | Bien | 107 |
| 20 | Mundodeporte.net | www.mundodeporte.net | Bien | 108 |
| | **Ecología y medio ambiente** | | | |
| 1 | Ecovidrio | www.ecovidrio.es | Notable | 122 |
| 2 | Greenpeace | www.greenpeace.es | Bien | 143 |
| 3 | LaReserva.com | www.lareserva.com | Bien | 143 |
| 4 | Recicla Papel | www.reciclapapel.org | Bien | 143 |
| 5 | Fauna Ibérica | www.faunaiberica.org | Bien | 139 |
| 6 | Infoecología | www.infoecologia.com | Bien | 143 |
| | **Economía** | | | |
| 1 | Hipoteca Gratis | www.hipotecagratis.com | Bien | 119 |
| 2 | Onplaza.com | www.onplaza.com | Bien | 119 |
| | **Educación** | | | |
| 1 | Profes.net | www.profes.net | Notable | 133 |
| 2 | Aunalia | www.aunalia.es | Notable | 135 |
| 3 | Historia del Siglo XX | www.historiasiglo20.org | Notable | 139 |
| 4 | Escolar.com | www.escolar.com | Notable | 123 |
| 5 | Becas.com | www.becas.com | Notable | 131 |
| 6 | EstudiaFuera.com | www.estudiafuera.com | Bien | 123 |
| 6 | Universia.es | www.universia.es | Bien | 135 |
| 8 | EstudiarIngles.com | www.estudiaringles.com | Bien | 141 |
| 9 | Emagister.com | www.emagister.com | Bien | 141 |
| 10 | Estudiasotrabajas.com | www.estudiasotrabajas.com | Bien | 131 |
| | **Encuentros** | | | |
| 1 | Match.com España | www.es.match.com | Notable | 130 |
| 2 | Mipasado.com | www.mipasado.com | Bien | 114 |
| 3 | Matchmaker.com | spain.matchmaker.com | Bien | 133 |
| 4 | Q hay de nuevo | www.quehaydenuevo.com | Bien | 114 |
| 5 | QueFueDe.com | www.quefuede.com | Suficiente | 133 |
| 6 | Neurona.com | www.neurona.com | Suficiente | 130 |
| | **Flores y plantas** | | | |
| 1 | Planthogar | www.planthogar.net | Notable | 120 |
| 2 | InfoJardín | www.infojardin.com | Bien | 144 |
| 3 | Zonaverde.net | www.zonaverde.net | Bien | 144 |
| 4 | Consulta Plantas | www.consultaplantas.com | Bien | 144 |
| 5 | Tusplantas.com | www.tusplantas.com | Bien | 120 |
| 6 | Jardínactual.com | www.jardinactual.com | Bien | 144 |
| | **Fotografía** | | | |
| 1 | PhotoBolsillo | www.photobolsillo.com | Bien | 117 |
| 2 | PHotoEspaña 2003 | www.phedigital.com | Bien | 123 |
| 3 | PHotoGaleria.com | www.photogaleria.com | Bien | 132 |
| 4 | Nueva Fotografía | www.nuevafotografia.com | Bien | 123 |
| 5 | Fotosi | www.fotosi.com | Bien | 117 |
| 6 | 1001fotos.com | www.1001fotos.com | Bien | 132 |
| | **Gastronomía** | | | |
| 1 | Interdelicatessen.com | www.interdelicatessen.com | Notable | 115 |
| 1 | CocinaVino.com | www.cocinavino.com | Notable | 128 |
| 3 | Karlosnet.com | www.karlosnet.com | Notable | 124 |
| 4 | Comida Casera | www.comidacasera.com | Notable | 132 |
| 5 | MundoRecetas.com | www.mundorecetas.com | Notable | 124 |

| Pos. | Nombre | Dirección | Calidad | Nº |
|---|---|---|---|---|
| 6 | El Pavo | www.elpavo.es | Notable | 143 |
| 7 | Recetas.net | www.recetas.net | Notable | 115 |
| 8 | El Recetario | www.recetario.com | Bien | 128 |
| 9 | A Fuego Lento | www.afuegolento.com | Bien | 132 |
| 10 | Menú del Día | www.menudeldia.com | Bien | 137 |
| 11 | Chef Uri | www.chefuri.com | Bien | 140 |
| 12 | Alamesa.com | www.alamesa.com | Bien | 143 |
| 13 | YanuQ | www.cocinaperuana.com | Bien | 143 |
| 14 | Comer y Beber | www.msn.es/comerybeber | Bien | 118 |
| 15 | La Cocina Sana | www.lacocinasana.com | Bien | 137 |
| | **Humor** | | | |
| 1 | Pasotes.com | www.pasotes.com | Notable | 118 |
| 2 | muyDivertido.com | www.muydivertido.com | Bien | 118 |
| 3 | TodoChistes.net | www.todochistes.net | Bien | 126 |
| 4 | El Can | www.portalelcan.com | Bien | 131 |
| 5 | Todochorradas | www.todochorradas.com | Bien | 131 |
| 6 | Laburra.com | www.laburra.com | Bien | 126 |
| | **Informática** | | | |
| 1 | Superarchivos | www.superarchivos.com | Notable | 105 |
| 2 | KidSmartEarlyLearning | www.kidsmartearlylearning.org | Notable | 113 |
| 3 | ZONAVirus | www.zonavirus.com | Notable | 102 |
| 3 | VSAntivirus | www.vsantivirus.com | Notable | 108 |
| 5 | Datafull.com | www.datafull.com | Notable | 108 |
| 6 | Sólo Drivers | www.solodrivers.com | Notable | 115 |
| 7 | Trucos Técnicos | www.trucostecnicos.com | Notable | 111 |
| 8 | Espaware | www.espaware.com | Notable | 107 |
| 9 | WebExperto.com | www.webexperto.com | Bien | 107 |
| 10 | Red.es | www.red.es | Bien | 112 |
| 11 | DesenREDate.com | www.desenredate.com | Bien | 106 |
| 12 | Hisp@zone.com | www.hispazone.com | Bien | 109 |
| | **Inmobiliaria** | | | |
| 1 | Obra Nueva | www.obranueva.net | Notable | 115 |
| 2 | Servihome | www.servihome.com | Notable | 115 |
| 2 | Globaliza.com | www.globaliza.com | Notable | 129 |
| 4 | Idealista.com | www.idealista.com | Bien | 129 |
| | **Interés social** | | | |
| 1 | MalosTratos.com | www.malostratos.com | Notable | 109 |
| 2 | Plan Sobre Drogas | www.sindrogas.es | Bien | 109 |
| | **Jóvenes** | | | |
| 1 | OcioJoven.com | www.ociojoven.com | Bien | 117 |
| 2 | MadridEsJoven.com | www.madridesjoven.com | Bien | 117 |
| | **Juegos** | | | |
| 1 | Zonared | www.zonared.com | Notable | 114 |
| 2 | PlayMission | www.playmission.com | Bien | 114 |
| 3 | MiniJuegos.com | www.minijuegos.com | Bien | 143 |
| 4 | Tarkus | www.tarkus.info | Bien | 143 |
| 5 | TrivialNet | www.trivialnet.com | Bien | 134 |
| 6 | Oniric | www.oniric.com | Bien | 134 |
| 7 | IndiceGames.com | www.indicegames.com | Suficiente | 143 |
| 8 | QuizTotal | www.quiztotal.com | Suficiente | 143 |
| | **Libros** | | | |
| 1 | Plan Fomento Lectura | www.planlectura.es | Notable | 136 |

| Pos. | Nombre | Dirección | Calidad | Nº |
|---|---|---|---|---|
| 2 | Qué Leer | www.que-leer.com | Notable | 136 |
| 3 | S.O.L. | www.sol-e.com | Notable | 125 |
| 4 | BookCrossing.com | www.bookcrossing-spain.com | Bien | 125 |
| 5 | ElAleph.com | www.elaleph.com | Bien | 121 |
| 6 | Feria Libro Madrid | www.ferialibromadrid.com | Bien | 121 |
| | **Mayores** | | | |
| 1 | Jubilo.es | www.jubilo.es | Bien | 123 |
| 2 | Uniges | www.uniges.com | Suficiente | 123 |
| | **Medios de comunicación** | | | |
| 1 | Abc.es | www.abc.es | Bien | 141 |
| 2 | CadenaSer.com | www.cadenaser.com | Bien | 126 |
| 3 | Elmundo.es | www.elmundo.es | Bien | 141 |
| 4 | Antena3tv.com | www.antena3tv.com | Bien | 126 |
| 5 | Onda Cero Online | www.ondacero.es | Bien | 141 |
| 6 | Cadena 100 | www.cadena100.es | Bien | 145 |
| 7 | Telemadrid | www.telemadrid.es | Bien | 141 |
| 8 | Agencia Efe | www.efe.es | Bien | 145 |
| 9 | RNE | www.rne.es | Bien | 145 |
| 10 | 20minutos | www.20minutos.net | Suficiente | 145 |
| | **Moda** | | | |
| 1 | Alevosia.com | www.alevosia.com | Notable | 120 |
| 1 | ModaEspaña | www.fashionfromspain.com | Notable | 144 |
| 2 | Levi's Europe | www.eu.levi.com | Notable | 122 |
| 3 | Vogue.es | www.vogue.es | Notable | 132 |
| 4 | Agatha R. de la Prada | www.agatharuizdelaprada.com | Bien | 125 |
| 5 | Pull and Bear | www.pullbear.com | Bien | 125 |
| 6 | Neomoda | www.neomoda.com | Bien | 120 |
| 6 | Centromoda Online | www.centromodaonline.com | Bien | 144 |
| 7 | Zara | www.zara.es | Bien | 122 |
| 7 | RevistaGlamour.com | www.revistaglamour.com | Bien | 144 |
| 8 | Intermoda | www.intermoda.net | Bien | 132 |
| 7 | Springfield | spf.com | Suficiente | 144 |
| | **Motor** | | | |
| 1 | Supermotor.com | www.supermotor.com | Notable | 115 |
| 2 | Grupo RACC | www.racc.es | Notable | 115 |
| 3 | Motos.Autocity.com | motos.autocity.com | Bien | 145 |
| 4 | Coches.net | www.coches.net | Bien | 145 |
| 5 | Solomotor.com | www.solomotor.com | Bien | 129 |
| 6 | AutoScout24.es | www.autoscout24.es | Bien | 129 |
| 7 | Mi Coche | www.micoche.com | Bien | 145 |
| 8 | RinconDelMotor.com | www.rincondelmotor.com | Bien | 145 |
| | **Mujer** | | | |
| 1 | estarGuapa.com | www.estarguapa.com | Notable | 121 |
| 2 | enFemenino.com | www.enfemenino.com | Notable | 145 |
| 3 | Estilísimo | www.estilisimo.com | Notable | 145 |
| 4 | Web de la Mujer | www.webdelamujer.com | Bien | 139 |
| 5 | MHmujer | www.mhmujer | Bien | 130 |
| 6 | Mujeractual.com | www.mujeractual.com | Bien | 145 |
| 7 | Nosotras | www.nosotras.com | Bien | 121 |
| 8 | Mujer Nueva | www.mujernueva.org | Bien | 139 |
| 9 | TodoEllas | www.todoellas.com | Bien | 145 |
| 10 | Mujerplus.com | www.mujerplus.com | Suficiente | 130 |

| Pos. | Nombre | Dirección | Calidad | Nº |
|---|---|---|---|---|
| | **Música** | | | |
| 1 | La Ganzúa | www.laganzua.net | Notable | 110 |
| 2 | Click2Music.es | www.click2music.es | Notable | 133 |
| 3 | Florida 135 | www.florida135.com | Notable | 106 |
| 4 | Los40.com | www.los40.com | Notable | 100 |
| 4 | Melómano Digital | www.orfeoed.com | Notable | 104 |
| 6 | The Pop Page | www.pop-page.com | Bien | 105 |
| 7 | Beat People | www.beatpeople.net | Bien | 108 |
| 8 | Sitio Oficial de Amaral | www.amaralonline.net | Bien | 110 |
| 9 | Musikaid | www.musikaid.com | Bien | 133 |
| 10 | SpanishPop.net | www.spanishpop.net | Bien | 104 |
| 11 | Intromusica | www.intromusica.com | Bien | 107 |
| 12 | Clubbing in Spain | www.clubbingspain.com | Bien | 109 |
| 13 | Musica Si | www.musicasi.es | Bien | 100 |
| 14 | Esquina Latina | www.esquinalatina.com | Bien | 103 |
| 15 | Muchoruido | www.muchoruido.com | Bien | 131 |
| 16 | Mundo Clásico | www.mundoclasico.com | Bien | 113 |
| 17 | A Palo Seco | www.apaloseco.com | Bien | 113 |
| 18 | NSM Telecinco.es | www.nosolomusica.telecinco.es | Bien | 131 |
| 19 | MetalMas.com | www.metalmas.com | Bien | 105 |
| 20 | Cool Sounds | www.coolsounds.org | Bien | 111 |
| | **Niños** | | | |
| 1 | Las Tres Mellizas | www.lastresmellizas.com | Notable | 136 |
| 2 | Cartoon Network | www.cartoonnetwork.es | Notable | 136 |
| 3 | Mundo Padres | www.mundopadres.com | Notable | 128 |
| 4 | Megatrix | www.megatrix.es | Notable | 118 |
| 5 | Mediometro | www.mediometro.com | Notable | 118 |
| 6 | Rompeques | www.rompeques.com | Bien | 128 |
| 7 | Internenes | www.internenes.com | Bien | 123 |
| 8 | Chaval.es | www.chaval.es | Bien | 123 |
| | **Obras de Consulta** | | | |
| 1 | DRAE | www.rae.es | Notable | 135 |
| 2 | Glosarium.com | www.glosarium.com | Bien | 137 |
| 3 | Diccionarios.com | www.diccionarios.com | Bien | 135 |
| 4 | Enciclonet | www.enciclonet.com | Bien | 137 |
| | **Ocio** | | | |
| 1 | Divertrix.com | www.divertrix.com | Notable | 111 |
| 2 | Webalia.com | webalia.com | Notable | 106 |
| 3 | YaTV.com | yatv.com | Notable | 111 |
| 4 | Agenda San Miguel | www.agendasanmiguel.com | Notable | 127 |
| 5 | Madrid A Mano | www.madridamano.com | Notable | 108 |
| 6 | San Miguel City | www.sanmiguel.es | Notable | 107 |
| 7 | Guiadelocio | www.guiadelocio.com | Notable | 125 |
| 8 | ¿Te Acuerdas? | www.teacuerdas.com | Notable | 109 |
| 9 | VisualDisco | www.visualdisco.com | Bien | 104 |
| 10 | Lo Más Curioso | www.lomascurioso.com | Bien | 107 |
| 11 | Diario Global | www.diarioglobal.com | Bien | 104 |
| 12 | Faunia | www.faunia.es | Bien | 114 |
| 13 | LaHiguera | www.lahiguera.net | Bien | 112 |
| 14 | BillarNet | www.billarnet.com | Bien | 105 |
| 15 | SpotsTV | www.spotstv.com | Bien | 105 |
| 15 | Nosdivertimos.com | www.nosdivertimos.com | Bien | 112 |

| Pos. | Nombre | Dirección | Calidad | Nº |
|---|---|---|---|---|
| 17 | elRellano.com | www.elrellano.com | Bien | 103 |
| 18 | Chiqui.com | www.chiqui.com | Bien | 113 |
| | **Organismos oficiales** | | | |
| 1 | Administracion.es | www.administracion.es | Notable | 107 |
| 2 | Seguridad Social | www.seg-social.es | Notable | 107 |
| 3 | Agencia Tributaria | www.agenciatributaria.es | Notable | 119 |
| 4 | Parl. Europeo | www.europarl.es | Bien | 143 |
| 5 | Tesoro Público | www.tesoro.es | Bien | 119 |
| 6 | Fáb. de Moneda | www.fnmt.es | Bien | 143 |
| 7 | Ministerio Interior | www.mir.es | Bien | 143 |
| 8 | Defensor del Pueblo | www.defensordelpueblo.es | Bien | 143 |
| | **Personajes** | | | |
| 1 | Simpsons | www.antena3tv.com/simpsons | Notable | 141 |
| 2 | Pág. de Almodóvar | www.pedroalmodovar.es | Notable | 133 |
| 3 | DanRadcliffe.co.uk | www.danradcliffe.co.uk | Bien | 141 |
| 4 | Charlize Theron | www.charlizetheron.com | Bien | 141 |
| 5 | Zinedine Zidane | www.zidane.fr | Bien | 141 |
| 6 | Web de J. C. Ferrero | www.jcferrero.net | Suficiente | 133 |
| | **Postales virtuales** | | | |
| 1 | Postales.com | www.postales.com | Bien | 136 |
| 2 | TarjetasVirtuales.com | www.tarjetasvirtuales.com | Bien | 136 |
| | **Prensa rosa** | | | |
| 1 | HOLA.com | www.hola.com | Notable | 103 |
| 2 | ¡Qué Me Dices! | www.quemedices.es | Notable | 103 |
| 3 | Diez Minutos | www.diezminutos.wanadoo.es | Bien | 134 |
| 4 | Corazón Telecino.es | www.corazon.telecino.es | Suficiente | 134 |
| | **Restaurantes** | | | |
| 1 | Accua.com | www.accua.com/restaur | Notable | 145 |
| 2 | RestaurantesHoy | restauranteshoy.paginasamarillas.es | Bien | 145 |
| 3 | Reserva900 | www.reserva900.com | Bien | 145 |
| 4 | Internet Restaurantes | www.internet-restaurantes.com | Suficiente | 145 |
| | **Salud y medicina** | | | |
| 1 | Pulevasalud.com | www.pulevasalud.com | Notable | 138 |
| 2 | DiabetesJuvenil | www.diabetesjuvenil.com | Notable | 142 |
| 3 | Saludalia | www.saludalia.com | Notable | 129 |
| 4 | Perderpelo.com | www.perderpelo.com | Notable | 129 |
| 5 | Medicina XXI | www.medicina21.com | Notable | 142 |
| 6 | Elresfriado.com | www.elresfriado.com | Notable | 116 |
| 7 | OndaSalud.com | www.ondasalud.com | Notable | 134 |
| 8 | En Buenas Manos | www.enbuenasmanos.com | Notable | 142 |
| | **Seguros** | | | |
| 1 | Aegon | www.aegon.es | Notable | 128 |
| 2 | Vitalicio Seguros | www.vitalicio.es | Bien | 128 |
| | **Telefonía móvil** | | | |
| 1 | Vodafone | www.vodafone.es | Notable | 125 |
| 2 | Telefonos-moviles.com | www.telefonos-moviles.com | Notable | 118 |
| 3 | Su Movil | www.sumovil.com | Notable | 118 |
| 4 | GSMspain | www.gsmspain.com | Notable | 136 |
| 5 | Amena | www.amena.com | Bien | 136 |
| 6 | Olemovil | www.olemovil.com | Bien | 125 |
| | **Trabajo** | | | |
| 1 | Infojobs | www.infojobs.net | Notable | 138 |

| Pos. | Nombre | Dirección | Calidad | Nº |
|---|---|---|---|---|
| 2 | Todotrabajo.com | www.todotrabajo.com | Bien | 142 |
| 3 | Michael Page Int. | www.michaelpage.es | Bien | 142 |
| 4 | Infoempleo | www.infoempleo.com | Bien | 130 |
| 5 | Laboris | www.laboris.net | Bien | 128 |
| 6 | TalentManager | www.talentmanager.com | Bien | 128 |
| 7 | Expansión&Empleo | www.expansionyempleo.com | Bien | 142 |
| 8 | Hotelnetjobs.com | www.hotelnetjobs.com | Bien | 130 |
| | **Turismo y viajes** | | | |
| 1 | Visita Finlandia | www.visitafinlandia.com | Notable | 141 |
| 2 | Sol Meliá | www.solmelia.com | Notable | 104 |
| 3 | Germanwings | www.germanwings.com | Notable | 111 |
| 4 | Notodohoteles.com | www.notodohoteles.com | Notable | 110 |
| 5 | Red Guía Hoteles | www.guia-de-hoteles.com | Notable | 109 |
| 6 | Yetitravel.com | www.yetitravel.com | Notable | 119 |
| 7 | Indicerural | www.indicerural.com | Notable | 111 |
| 8 | Rusticae | www.rusticae.es | Notable | 100 |
| 8 | TopRural.com | www.toprural.com | Notable | 135 |
| 10 | Paradores | www.parador.es | Notable | 103 |
| 10 | Group H10 Hotels | www.h10.es | Notable | 126 |
| 12 | Club Rural | www.ruraltour.com | Notable | 117 |
| 13 | Viajes Ecuador | www.viajesecuador.com | Notable | 113 |
| 14 | Apart. y Hoteles | www.apartamentosyhoteles.com | Notable | 112 |
| 15 | Riu Hotels & Resorts | www.riu.com | Notable | 127 |
| 16 | Línea Rural | www.linearural.com | Notable | 130 |
| 17 | MuchoViaje | www.muchoviaje.com | Notable | 126 |
| 18 | Senda Rural | www.sendarural.com | Bien | 110 |
| 19 | abcViajes.com | www.abcviajes.com | Bien | 144 |
| 20 | Liebana Rural | www.liebanarural.com | Bien | 105 |
| 21 | Terma Europa | www.termaeuropa.com | Bien | 117 |
| 22 | Paris Viajes | www.parisviajes.com | Bien | 113 |
| 23 | Iberia | www.iberia.es | Bien | 142 |
| 24 | Lasttime-es.com | www.lasttime-es.com | Bien | 141 |
| 25 | Portugal inSite | www.portugalinsite.com | Bien | 145 |
| 26 | MasDeViajes.com | www.masdeviajes.com | Bien | 103 |
| 27 | NH Hoteles | www.nh-hotels.com | Bien | 128 |
| 28 | Of. Turismo Hungría | www.hungriaturismo.com | Bien | 145 |
| 29 | Mi Casa Rural.com | www.micasarural.com | Bien | 107 |
| 30 | Air Berlin | www.airberlin.com | Bien | 145 |
| 31 | TurismoActivo.com | www.turismoactivo.com | Bien | 104 |
| 32 | Sercotel | www.sercotel.es | Bien | 133 |
| 33 | Dormirenbalnearios.com | www.dormirenbalnearios.com | Bien | 123 |
| 33 | Vincit Viajes | www.viajesvincit.com | Bien | 125 |
| 33 | AZRural | www.azrural.com | Bien | 137 |
| 33 | ¡Visite Alemania! | www.alemania-turismo.com | Bien | 142 |
| 33 | República Checa | www.czechtourism.com | Bien | 145 |
| | **Vinos** | | | |
| 1 | Verema.com | www.verema.com | Notable | 119 |
| 2 | Vivir el Vino | www.vivirelvino.com | Notable | 105 |
| 3 | Todo Vino | www.todovino.com | Notable | 105 |
| 4 | ElVino.com | www.elvino.com | Notable | 142 |
| 5 | Elmundovino.com | www.elmundovino.com | Notable | 135 |
| 6 | Bodegas Campillo | www.bodegascampillo.es | Bien | 119 |

# Colin McRae rally 04

***La saga Colin McRae ha sido siempre sinónimo de velocidad y realismo. Cada nueva versión supera a la anterior, y en este caso, ya la cuarta, ha vuelto a hacerlo. Si te gusta el rally, vas a alucinar...***

***En resumen:*** **un juego indispensable para los amantes de la conducción en general, y del rally en particular. Su realismo es tal, que además de conservar "entero" el coche, tendrás que aprender a conducir de nuevo, porque no es nada fácil llevar entre las manos un vehículo por un camino de cabras que puede llegar a superar los 300 caballos de potencia. Cuanto más juegues, más te enganchará.**

Siempre que Colin McRae Rally ha salido al mercado, lo ha hecho innovando de algún modo. Cuando no ha sido por los coches que puedes pilotar (porque aquí ya no hablamos de conducir, que eso es para los "miedicas"), lo ha sido por los daños de éstos, o por el realismo en la conducción, por los circuitos totalmente fidedignos a la realidad, por el sonido del motor y ambiente, por los reglajes del coche... Son tantas y tantas cuestiones las que debes tener en cuenta a la hora de ponerte al volante, que para aquellos que no sean "iniciados" en este mundillo resultaran abrumadoras. Y especialmente dirigido a los "novatos" en las lides de los rallies, si quieres hacer un mínimo papel digno, no puedes saltarte el Modo Entrenamiento, o tu experiencia será de lo más frustrante.

## ¿Vehículos de tracción total, o sólo trasera?

Si te gustan los coches de rally, lo primero que querrás es conducir un "cacharro" tipo Citroën Xsara WRC, Subaru Impreza WRC, o Mitsubishi Lancer EVO 7 (entre otros). Y seguro que lo haces, pero una vez probados y dándote cuenta que necesitas más entrenamiento, te recomendamos que comiences un campeonato con los coches de tracción trasera, menos espectaculares y potentes, pero mucho más fáciles de conducir. Elige un Ford Puma o un Fiat Punto (200 caballos tampoco son pocos), y aprende cómo se traza, o el comportamiento del coche en distintas superficies (nieve, gravilla, asfalto seco o mojado...). Luego, si te atreves, empieza a hacer cambios en los reglajes del vehículo. Los más fáciles y donde más se notan los resultados son las modificaciones de neumáticos o en la dureza de las suspensiones.

## ¿Puedes conducir una "bestia" del grupo B?

Eran coches de los años 80, pero que fueron eliminados del campeonato debido a la peligrosidad que implicaba conducirlos. Hay "viejas glorias" como el Audi Sport quattro Rallye (una maravilla de 550 CV que asustaba con sólo verlo), el Peugeot 205 T16 Evo2 (480 CV para 910 kg.), el Lancia 037 (de 325 CV y 963 kg. de peso), o el Ford RS200 de 420 CV. Verdaderas obras de arte con las que te pegarás unas "castañas" de órdago, pero que son dignos de probarse. Por cierto, estos coches están en principio bloqueados, y sólo podrás acceder a ellos si quedas en determinadas posiciones en otros campeonatos. Aunque también puedes registrarte gratuitamente en la web de Codemasters (los creadores del juego), y recibir el código para desbloquear dos de ellos. Merece la pena.








## Daños espectaculares y reparaciones

Éste es uno de los puntos clave de Colin McRae 04. Se ha mejorado muchísimo todo lo relativo a los daños en los vehículos, tanto en la carrocería como en el motor. Ahora podrás ver cómo saltan los cristales tras un toque con un árbol; cómo pierdes el capó delantero; cómo se desgasta un neumático, comienza a degradarse, y lo acabas perdiendo y quedándote sólo con la llanta; cómo se calienta el motor y empieza a salir humo blanco o negro (por refrigeración o por aceite); cómo pierdes elementos del coche: alerones, parachoques, pilotos...Y una vez

## Así es el juego




**1** Tu primera elección será la del tipo de carrera que vas a hacer. En este caso, será un campeonato completo.




**2** Luego, el tipo de vehículo con el que lo correrás, que puede ser de tracción total o tracción trasera.




**3** Y dentro de estos últimos, el coche elegido, como este Ford Puma.



**4** La salida será igual que en un campeonato normal, con cronómetro.



**5** Procura aprovechar toda la pista en las trazadas, como esta de 4ª a fondo.




**6** Conducir desde dentro del habitáculo es mucho más complicado, pero también una experiencia más realista.



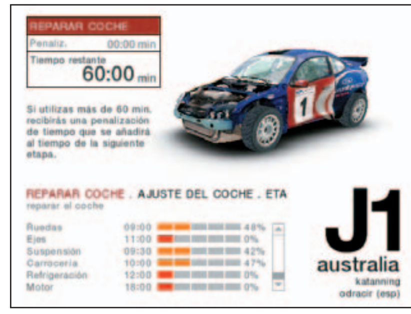

**7** En los diferentes accidentes podrás ver trozos del coche que toman su propio camino, como el parachoques.



**8** No es difícil meter el coche en una rodera y volcar. Perderás mucho tiempo.

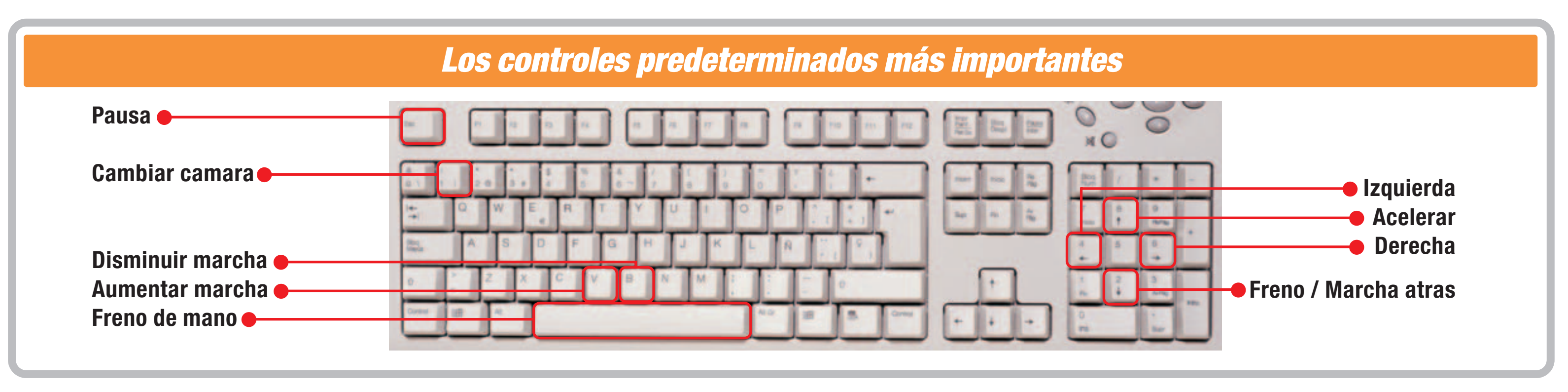



**9** Tras la etapa, resumen de tiempos y visión de 360º del estado del coche.




**10** Sólo te queda reparar aquello más urgente con el tiempo asignado.

## Los controles predeterminados más importantes




que has terminado el tramo, intentar reparar todo (algo imposible por falta de tiempo), o elegir qué podrás nuevo o con qué deberás aguantar otro tramo. Eso, si puedes hacer reparaciones, pues hay ocasiones en que entre tramo y tramo no podrás tocar nada, así que más te vale que intentes "conservar" el buen estado del coche, o deberás olvidarte de hacer buenos resultados. Aunque es muy divertido intentar comprobar hasta dónde eres capaz de destrozar un coche antes de que tengas que retirarte.

### Campeonato, rally, o etapas

Hay tres tipos de juego. Aunque cada uno es muy libre de elegir el que quiera, te recomendamos que sigas el siguiente orden: en primer lugar, corre alguna etapa en cualquiera de los ocho países disponibles. Después, atrévete con un rally completo para ver qué eres capaz de hacer. Y, al final, el premio gordo al que aspira cualquier piloto, correr el campeonato completo e intentar ganarlo, lo que no te va a resultar nada fácil, porque no nos engañemos, el juego es complicado y los coches, muchas veces, ingobernables. Y dentro de éste último, elige la dificultad de entre tres posibles, desde la "normal", hasta la "experta", en la que te enfrentarás a daños de coche casi realistas y otras complicaciones que no te queremos desvelar.
En definitiva, un juego que te enganchará nada más empezar, y más aún cuando seas capaz de mantener el vehículo "en su sitio"... Impresionante.

## Detalles del juego




Deberás elegir dónde guardar los progresos y la nacionalidad elegida.




El nivel de realismo se nota más desde el interior, como la lluvia.




Pueden jugar dos personas a la vez con la opción de pantalla partida.

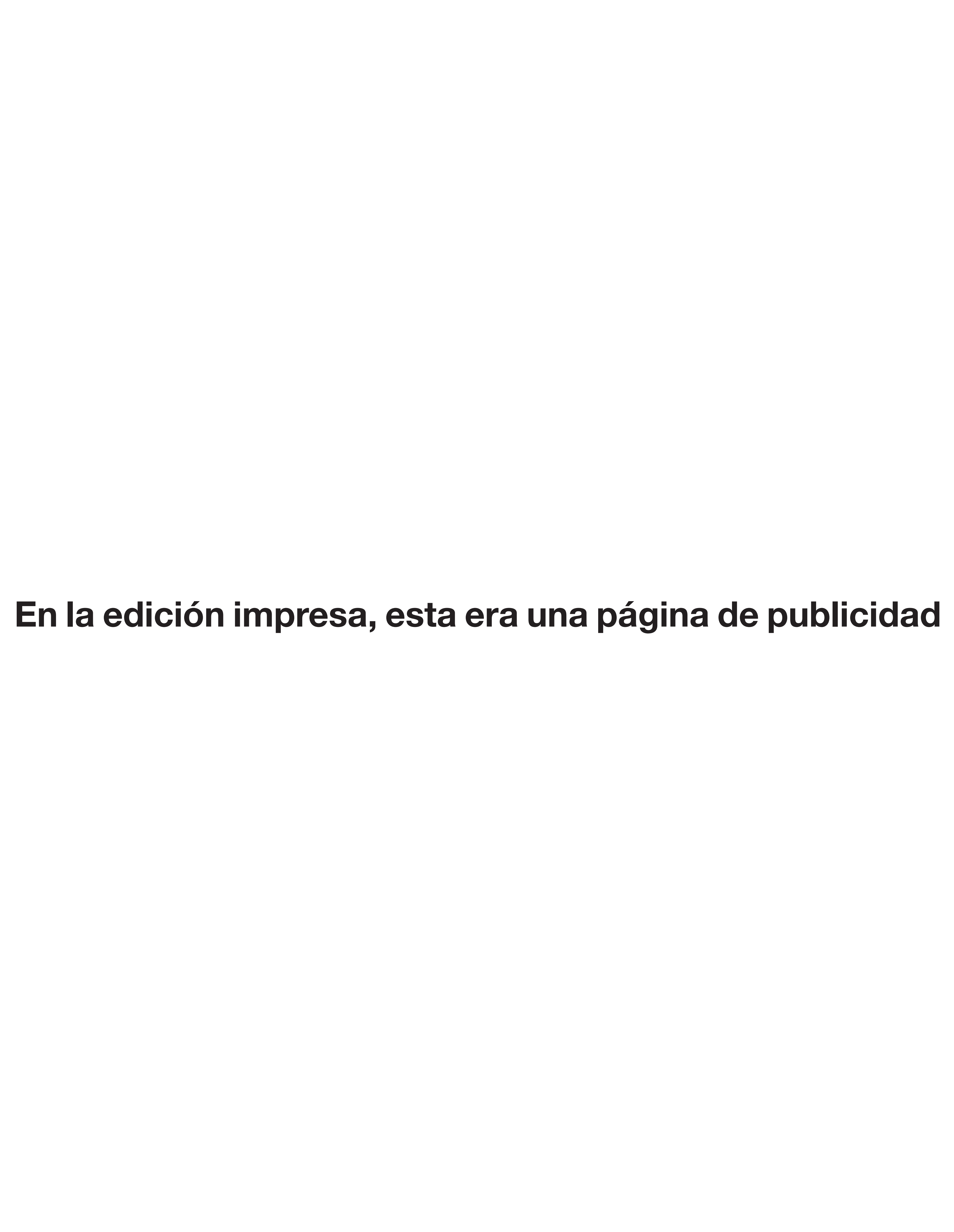



En la ventana de "secretos" podrás poner códigos de desbloqueo.

## Resultados del test en detalle

| | Nota | | Nota |
|---|---|---|---|
| **Nombre del juego** | | **Colin McRae rally 04** | |
| **Desarrollador/ Productor** | | **Codemasters** | |
| Distribuidor | | Proein | |
| **Requisitos de sistema** | | | |
| Indicado para procesador/RAM y sistema operativo (según fabricante) | | Pentium III 750 MHz/256 Mb Windows 98 | |
| Indicado para procesador/RAM (recomendación Computer Hoy) | | Pentium 4 1.500 MHz 256 Mb RAM | |
| **Servicios de atención al cliente** | **2,00%** | | **6,00** |
| Teléfono de asistencia técnica | 1,00% | 91 406 29 64 | 0,00 |
| Ayuda en Internet | 1,00% | No tiene (www.proein.es) | 7,60 |
| **Calidad del Juego (Opinión de la Redacción)** | **58,00%** | | **8,81** |
| **Gráficos** | **13,00%** | | **9,69** |
| Nivel de detalle de los personajes | 3,00% | Muy cuidados | 10,00 |
| Nivel de detalle de los escenarios / entornos | 3,00% | Muy cuidados | 10,00 |
| Animación / movimientos de los personajes | 2,00% | Perfectos | 10,00 |
| Efectos especiales | 2,00% | Muy cuidados | 8,00 |
| Tecnología | 3,00% | 3D | 10,00 |
| **Sonido** | **7,00%** | | **7,86** |
| Música | 2,00% | Cuidada | 6,00 |
| Efectos de sonido | 3,00% | Muy buenos | 9,00 |
| Diálogos / Voces | 2,00% | Bien caracterizados | 8,00 |
| **Jugabilidad** | **38,00%** | | **8,68** |
| Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego | 6,00% | Muy corto | 9,00 |
| Vida del juego | 6,00% | Muy Larga | 8,00 |
| Argumento | 4,00% | No es necesario | 10,00 |
| Realismo | 3,00% | Excepcional | 10,00 |
| Intensidad | 3,00% | Trepidante | 9,00 |
| Variedad de situaciones | 3,00% | Elevada | 8,00 |
| Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial) | 6,00% | No es necesaria | 10,00 |
| Textos - Subtítulos | 2,00% | Acertados | 6,00 |
| Control adecuado por tipo de juego / Respuesta | 5,00% | Teclado / Sin problemas | 7,00 |
| **Instalación** | **5,00%** | | **3,00** |
| Dificultad de la primera instalación (comprobado) | 2,00% | Arranque automático | 10,00 |
| ¿Indica espacio necesario en disco? (Espacio utilizado en Megabytes, medido) | 0,50% | No (2,47 Gigabytes) | 0,00 |
| ¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado) | 0,50% | No | 0,00 |
| Desinstalación (Datos restantes no desinstalados, medido) | 1,00% | 0 Megabytes | 10,00 |
| Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado) | 1,00% | Castellano opcional | 8,00 |
| **Manual de instrucciones** | **2,00%** | | **7,00** |
| Comentario | 2,00% | No tiene glosario de términos, trucos y pistas, ni guía rápida para comenzar a jugar | 7,00 |
| **Prueba de compatibilidad de sonido** | **10,80%** | | **10,00** |
| Probado con las 24 tarjetas de sonido más habituales del mercado | 10,80% | Funciona con las 24 tarjetas de sonido. | 10,00 |
| **Prueba de rendimiento de vídeo** | **10,80%** | | **3,27** |
| Comentario | 10,80% | Los modelos Voodoo no son compatibles, igual que los "combos" tarjeta gráfica/sonido integrados en placa base | 3,27 |
| **Posibilidad de configuración** | **4,00%** | | **8,75** |
| Menús de configuración en castellano | 1,00% | Sí | 10,00 |
| Ajustes de resolución-profundidad de color | 1,00% | Sí/No | 5,00 |
| Ajustes de música / efectos de sonido | 1,00% | Sí | 10,00 |
| Ajustes de dificultad | 1,00% | Sí | 10,00 |
| **Otros datos** | **7,40%** | | **8,51** |
| Variedad de elementos del juego (comprobado) | 2,00% | 8 pruebas del mundial y 20 prototipos de WRC | 8,50 |
| Posibilidad de guardar partida (comprobado) | 2,00% | En momentos concretos | 7,00 |
| Dispositivos de control compatibles | 1,00% | Teclado, Pad de control, Volante | 8,00 |
| Idioma (comprobado) | 2,40% | Castellano | 10,00 |
| Número máximo de jugadores (en el mismo ordenador/en red, datos del fabricante) | | 4/4 (Red Local/Internet) | |
| **Nota media** | **100,00%** | | **8,10** |
| **Corrección positiva/negativa** | | | |

| | |
|---|---|
| **Calidad** | **Notable ← 8,10** |
| **Precio/Calidad** | **Suficiente** |
| **Precio** | **49,95 €** |
| Cálculo de la nota precio/calidad | 49,95 : 8,10 = 6,17 = Suficiente |


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



**+**

- Garantía
- Calidad de imagen
- Precio

**-**

- Baja calidad de sonido
- Sólo funciona con Windows 2000/XP
- Acepta pocos formatos de vídeo
- Pocos sistemas de conexión

Puedes adquirir este dispositivo en grandes almacenes y tiendas de informática. Para más información llama a Hauppauge al número de teléfono 93 418 96 33.

# Hauppauge Media MVP

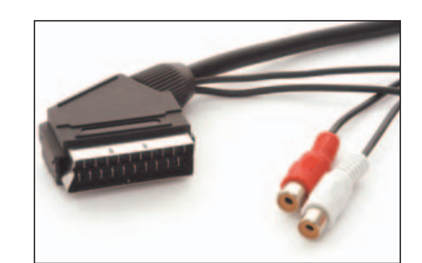
La informática, por raro que pueda parecer, cada vez se va alejando más de los ordenadores en una campaña de acercamiento a otros aparatos presentes en el entorno doméstico.

Y un claro ejemplo de ello es este dispositivo de Hauppauge, puesto que conectándolo al PC y al televisor podrás ver en éste las películas y fotografías, así como escuchar los archivos mp3 y mp3 Pro que tengas almacenados en el PC.

¿Las ventajas? Pues la comodidad de no tener que grabar en un CD los contenidos que tengas en el ordenador y que quieras reproducir en el televisor, así como el contar con la alta capacidad de almacenamiento de los PCs, lo que te permitirá tener tus películas, fotos y canciones favoritas a una sola pulsación del mando a distancia del reproductor.

## Calidad de imagen

Como puedes comprobar en la tabla, lo que más se ha valorado es la calidad de imagen que ofrece el dispositivo, y a este respecto el resultado es francamente satisfactorio. Ha superado el test de visionado perfectamente, sin que aparezcan desenfoques o distorsiones en escenas con mucho movimiento. Y, algo muy importante, la calidad del color es muy alta.



**Incluye el cableado necesario para otros tipos de conexiones de sonido.**

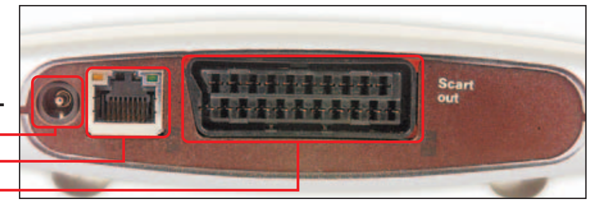
## Calidad de sonido

Si bien la calidad de imagen del dispositivo es elevada, no podemos decir lo mismo del sonido, talón de Aquiles de Media MVP. En el test de audición hemos podido detectar distorsiones del sonido original, además de apreciar la "desaparición" de algunos de los sonidos más graves.

Además, no dispone de salida de audio digital para conectar el dispositivo a un sistema de cine en casa.

## Equipamiento, funciones y manejo

La simplicidad (en el buen sentido) del dispositivo resulta evidente al primer vistazo, con un conector para el televisor y otro para la red. En el manejo presenta algunas complicaciones que, de todos modos, no te resultará difícil superar.



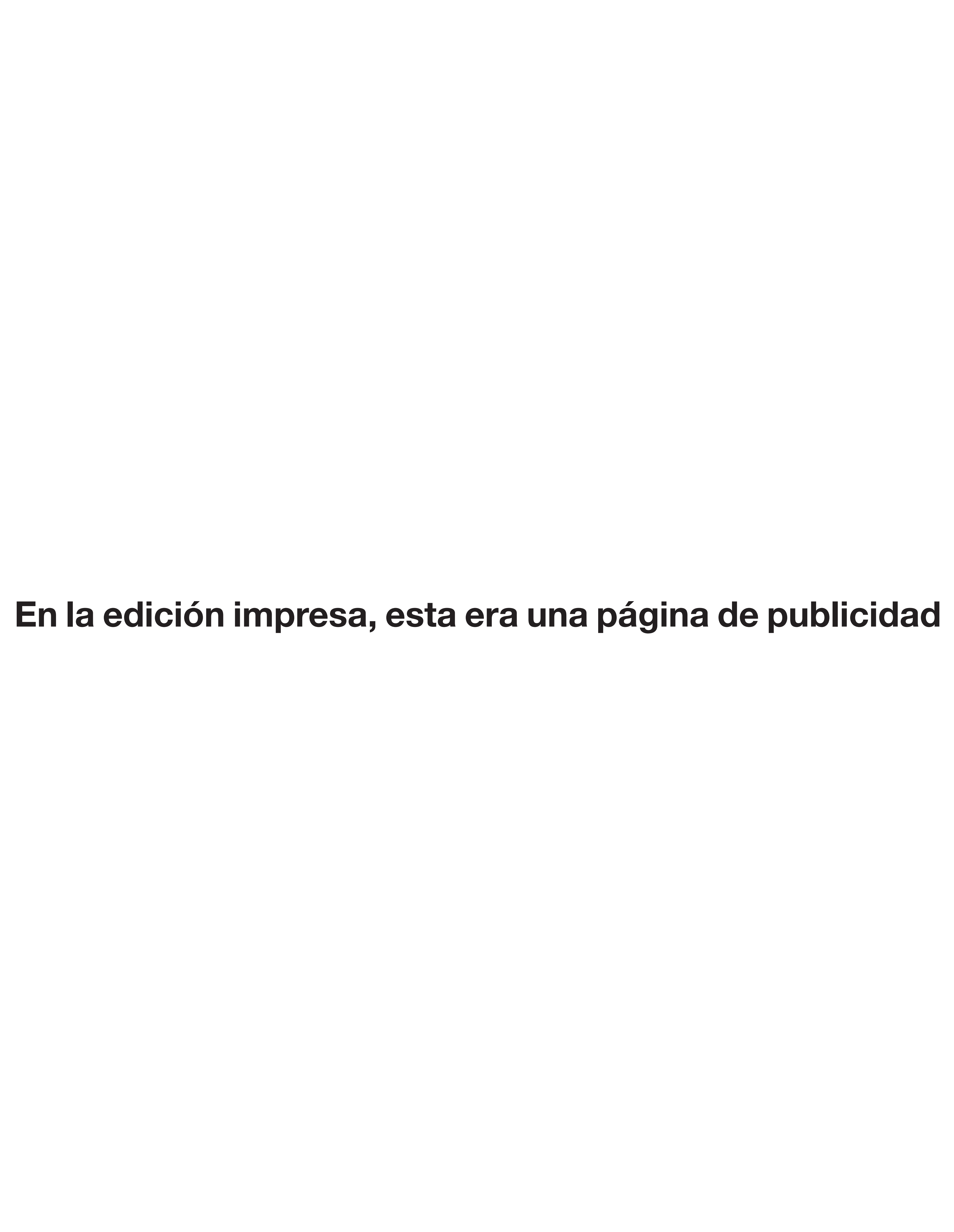

**Media MVP tiene tres conectores. De izquierda a derecha, alimentación eléctrica, red y euroconector.**

## Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 106

| | Nota | | |
|---|---|---|---|
| **Fabricante** | | **Hauppauge** | |
| **Modelo** | | **Media MVP** | |
| **Servicio** | **4,00%** | | **7,50** |
| Duración de la garantía | 2,00% | Larga (24 meses) | 8,00 |
| Tipo de garantía | 1,00% | Sustitución en el punto de venta | 8,00 |
| Teléfono de ayuda | 1,00% | 93 418 96 33 | 6,00 |
| Servicio online | | www.haupauge.fr/spain | |
| **Calidad de la imagen** | **39,00%** | | **8,04** |
| Test de visionado en un televisor | 10,00% | Buen enfoque/colores ligeramente lavados/escaso parpadeo/mínima generación de distorsiones en movimientos rápidos | 7,64 |
| Exactitud de detalles en la salida compuesta/S-Video (reproducción MPEG-2) | 7,00% | Vídeo 87 % / S-Video 87 % | 7,40 |
| Calidad del color (reproducción de la escala de grises/saturación/desviaciones de color en el rojo) | 5,00% | Muy alta (92 % / 96,48 % / 0,5 º) | 9,24 |
| Interferencias en tonos claros/color | 5,00% | Pocas (74,0 dB / 39,3 dB) | 7,86 |
| Transiciones de claro a oscuro (impulso 2T) | 5,00% | Muy suaves (3,8%) | 8,48 |
| Calidad de imagen (independiente de la capacidad visual) | 5,00% | 8,66 % de desviación con el valor óptimo | 9,10 |
| Calidad de la imagen congelada/cámara lenta/búsqueda rápida | 2,00% | Perfecta/no es posible/ligeras vibraciones | 6,00 |
| **Calidad y funciones de sonido** | **33,00%** | | **2,44** |
| Test de audición | 10,00% | Ligeras distorsiones, pocos graves | 3,00 |
| Fidelidad del sonido en la salida de línea Sweep/multitono (rango de frecuencias de 20 Hz hasta 20.000 Hz) | 7,00% | Medición no posible (0 %) / pocos graves y agudos (96,21 %) | 3,48 |
| Distorsiones de la salida de línea | 2,00% | Medición no posible | 0,00 |
| Siseo de la salida de línea | 2,00% | Medición no posible | 0,00 |
| Separación de canales (a 1 kHz) | 2,00% | Medición no posible | 0,00 |
| Distorsiones por interrupciones esporádicas de señal (Jitter) en la salida S/PDIF | 2,00% | No dispone de salida digital | 0,00 |
| Formatos reproducibles | 4,00% | MP3, MP3 Pro | 4,00 |
| ¿Muestra las informaciones de texto (ID3) sobre título, intérprete y álbum? | 2,00% | No | 0,00 |
| ¿Se pueden utilizar las listas de reproducción creadas en el PC? | 1,00% | Sí | 10,00 |
| ¿Dispone de salida de sonido de cine en casa? | 1,00% | No | 0,00 |
| **Equipamiento y funciones** | **18,00%** | | **5,24** |
| Requisitos de sistema, preparado para Windows: | | 2000 (con Internet Explorer 6), XP | |
| Estándares Ethernet (10 / 100 megabits por segundo) | 2,00% | Sí/sí | 10,00 |
| ¿Reproduce sin saltos MPEG-2 en calidad DVD por red 10 / 100 megabits por segundo? | 4,00% | Sí/sí | 10,00 |
| Formatos de vídeo que reproduce | 4,00% | MPEG-1, MPEG-2 | 2,00 |
| Reproducción de grabaciones de tarjetas de TV | 1,00% | Sí (con tarjetas Hauppauge y otras con grabación MPEG estándar) | 10,00 |
| Formatos de imágenes que representa | 2,00% | JPEG, BMP, PNG, GIF | 5,70 |
| ¿Reproduce DVDs de vídeo desde la red/disco duro? | 1,00% | No | 0,00 |
| Cantidad de conexiones AV (Euroconectores) | 1,00% | 1 x euroconector (compuesto, S-Video) | 5,00 |
| Cantidad de conexiones S-Video | 1,00% | Ninguna | 0,00 |
| Conversión de formatos de vídeo/audio | 1,00% | Ninguno | 0,00 |
| ¿Dispone de salida de audio digital? | 1,00% | No | 0,00 |
| **Manejo** | **6,00%** | | **4,67** |
| Puesta en funcionamiento | 1,00% | La configuración de la red es algo compleja | 6,00 |
| Manual | 1,00% | En castellano | 10,00 |
| Elementos de manejo | 1,00% | Software sólo en inglés | 0,00 |
| Mando a distancia | 1,00% | Ligeramente incómodo, en inglés | 2,00 |
| Menú gráfico en pantalla del televisor | 2,00% | Muy claro, reacciona de forma lenta a los comandos | 4,00 |
| **Nota parcial** | **100,00%** | | **5,46** |
| **Corrección positiva/negativa** | | No es posible la conversión de DVDs o ficheros DivX | -1,00 |

| | |
|---|---|
| **Calidad** | **Bien** ← **4,46** |
| **Precio/Calidad** | **Suficiente** |
| **Precio** | **129,00 €** |
| **Cálculo de la nota precio/calidad** | 129 : 4,46 = 28,92 = Suficiente |


En la edición impresa, esta era una página de publicidad




# Contigo a todas partes

***Si deseas que tu música preferida te acompañe siempre, puedes optar por los reproductores de MP3 con disco duro, por ejemplo el iRiver iHP-120. Nosotros te enseñamos sus secretos.***

**Sumario**



| | |
|---|---|
| Convertir a MP3 | 102 |
| Graba música del PC a iRiver | 103 |
| Grabar desde otro dispositivo | 103 |
| Reproducir musica | 104 |
| Ficheros de texto | 104 |
| Actualizar el firmware | 105 |



En el número anterior de Computer Hoy (el 144), más concretamente en esta misma sección de Sonido, publicamos un test sobre cinco reproductores MP3 con disco duro.

Como ya explicamos entonces, este tipo de dispositivos emplean un disco duro portátil para guardar los datos. Por esta razón, su capacidad de almacenamiento es muy superior a la de otros tipos de reproductores MP3.

El ganador calidad del test al que acabamos de hacer referencia fue el reproductor iRiver iHP-120, así que hemos querido ahora hacerle protagonista en este otro artículo y dedicarle un paso a paso completo sobre el uso de sus funciones más importantes.

Antes de nada, te enseñamos a convertir los temas musicales de tus CDs a MP3. Lo haremos a través del programa gratuiro AudioCrusher 1.4, luego podrás grabarlos en tu iRiver.

También te enseñamos a crear este tipo de ficheros comprimidos grabando temas directamente desde cualquier equipo de música. Después, podrás escucharlos sin problemas en tu reproductor iRiver. También te enseñamos cómo.

Tampoco debes echar en olvido los ficheros de texto. Este reproductor también es capaz de reconocerlos para que puedas leer su contenido desde él.

Y por último, algo muy importante que debes conoces es el modo de actualizar el Firmware de este dispositivo. Hazlo, y lo mantendrás siempre a la última.



## 1 Convertir a MP3

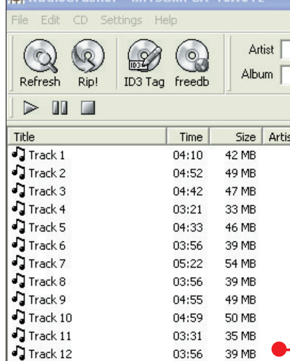
Si deseas pasar tus CDs de audio a tu reproductor iRiver, una alternativa muy atractiva es convertir primero esos temas musicales con formato CDA a MP3. De este modo, ocuparán menos espacio, y no perderás calidad de sonido.

Para conseguirlo, vamos a emplear el programa AudioCrusher 1.4. Podrás descargarte una versión Freeware en la página →①.

También te lo proporcionamos en el CD que acompañaba al número 128 de Computer Hoy.

**1** Una vez te hayas "hecho" con este software, instálalo en tu equipo. Es válido para los sistemas Windows 9x/NT/2000/XP.

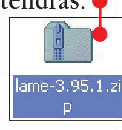
**2** Para acceder a él, haz click ahora justo sobre Inicio, Todos los programas, AudioCrusher y AudioCrusher. La primera vez que hagas esto, se te mostrará así un aviso, indicándote que para poder convertir tus temas musicales a MP3 desde este programa, es necesario que te descargues primero un códec.




**3** Para llevar a cabo esto, pulsa directamente sobre Yes, y se cargará una nueva página web en tu navegador. Pulsa entonces sobre este hipervínculo,

Download LameEnc
Filename
lame-3.95.1.zip

y lleva a cabo el proceso de descarga de la manera habitual. Este será el fichero que obtendrás:




**4** Haz doble click entonces sobre él, selecciona este archivo, lame_enc.dll y presiona ya las teclas Ctrl+C. A continuación, pincha sobre Inicio y Mi PC, y realiza una doble pulsación de manera consecutiva en los iconos Archivos de programa WIN XP (F:) y AudioCrusher, es decir, siguiendo la ruta de instalación del programa.

**5** Desde la carpeta en la que ahora te habrás situado, presiona Ctrl+V. Cierra ahora la ventana principal de AudioCrusher, y luego vuelve a abrirlo. Ya está todo preparado.

**6** Introduce ahora el CD de audio en la unidad

AudioCrusher - MITSUMI CR-48X8TE

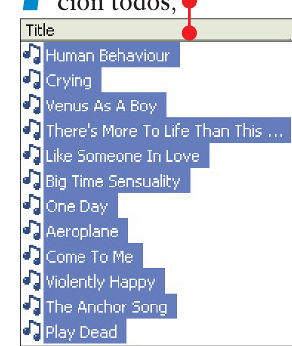
| Title | Time | Size |
|---|---|---|
| Track 1 | 04:10 | 42 MB |
| Track 2 | 04:52 | 49 MB |
| Track 3 | 04:42 | 47 MB |
| Track 4 | 03:21 | 33 MB |
| Track 5 | 04:33 | 46 MB |
| Track 6 | 03:56 | 39 MB |
| Track 7 | 05:22 | 54 MB |
| Track 8 | 03:56 | 39 MB |
| Track 9 | 04:55 | 49 MB |
| Track 10 | 04:59 | 50 MB |
| Track 11 | 03:31 | 35 MB |
| Track 12 | 03:56 | 39 MB |

lectora. Tras unos segundos, se mostrará una entrada por cada tema musical, y después de que el programa consulte vía Internet la base de datos de música CDDB, podrás ver el título que le corresponde a cada uno de los temas musicales correspondientes al álbum actual:



| Title | Time | Size | Artist | Album | Year | Genre |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Human Behaviour | 04:10 | 42 MB | Björk | Debut | 1993 | Alternative |
| Crying | 04:52 | 49 MB | Björk | Debut | 1993 | Alternative |
| Venus As A Boy | 04:42 | 47 MB | Björk | Debut | 1993 | Alternative |
| There's More To Life Than This ... | 03:21 | 33 MB | Björk | Debut | 1993 | Alternative |
| Like Someone In Love | 04:33 | 46 MB | Björk | Debut | 1993 | Alternative |
| Big Time Sensuality | 03:56 | 39 MB | Björk | Debut | 1993 | Alternative |
| One Day | 05:22 | 54 MB | Björk | Debut | 1993 | Alternative |
| Aeroplane | 03:56 | 39 MB | Björk | Debut | 1993 | Alternative |
| Come To Me | 04:55 | 49 MB | Björk | Debut | 1993 | Alternative |
| Violently Happy | 04:59 | 50 MB | Björk | Debut | 1993 | Alternative |
| The Anchor Song | 03:31 | 35 MB | Björk | Debut | 1993 | Alternative |
| Play Dead | 03:56 | 39 MB | Björk | Debut | 1993 | Alternative |

**7** Selecciona a continuación todos,



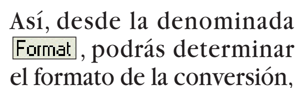

y pulsa




El cuadro de diálogo que se muestra contiene numerosas pestañas. Desde la primera, Directory, podrás determinar la carpeta de tu disco duro en la que deben ubicarse los nuevos ficheros MP3 que obtendrás a partir del CD actual,

Path: F:\Archivos de programa\AudioCrusher\Björk - Debut

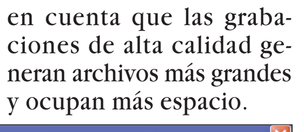
Así, desde la denominada Format, podrás determinar el formato de la conversión,

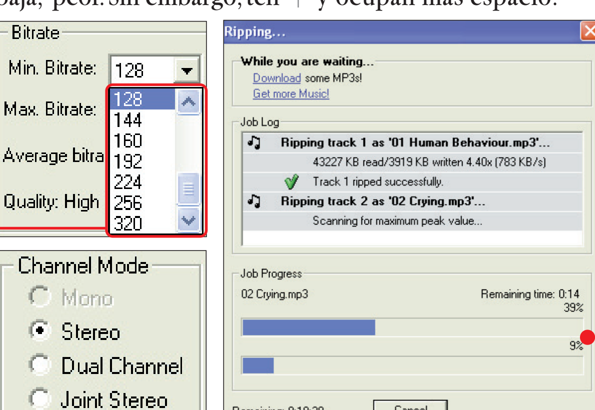


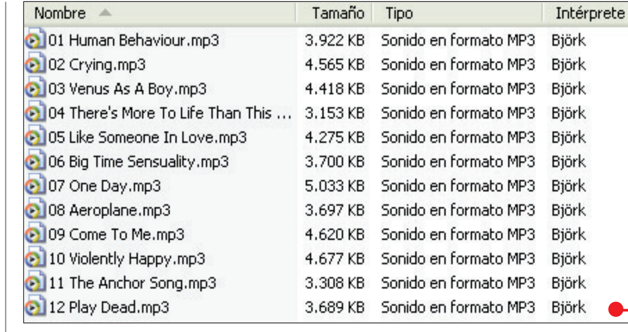

Obviamente, debes escoger LameEnc MPEG Layer 3 (*.mp3).

**8** Utiliza la ficha, Options, para determinar la calidad de los ficheros de audio que obtendrás. Hazlo a través de la elección del Bitrate (tasa de bits), y de estos otros dos ajustes: Constant Variable Average y

**Nota:** cuanto más alto sea el Bitrate, mejor será el sonido grabado y, cuanto más baja, peor. Sin embargo, ten en cuenta que las grabaciones de alta calidad generan archivos más grandes y ocupan más espacio.





| Nombre | Tamaño | Tipo | Intérprete |
|---|---|---|---|
| 01 Human Behaviour.mp3 | 3.922 KB | Sonido en formato MP3 | Björk |
| 02 Crying.mp3 | 4.565 KB | Sonido en formato MP3 | Björk |
| 03 Venus As A Boy.mp3 | 4.418 KB | Sonido en formato MP3 | Björk |
| 04 There's More To Life Than This ... | 3.153 KB | Sonido en formato MP3 | Björk |
| 05 Like Someone In Love.mp3 | 4.275 KB | Sonido en formato MP3 | Björk |
| 06 Big Time Sensuality.mp3 | 3.700 KB | Sonido en formato MP3 | Björk |
| 07 One Day.mp3 | 5.033 KB | Sonido en formato MP3 | Björk |
| 08 Aeroplane.mp3 | 3.697 KB | Sonido en formato MP3 | Björk |
| 09 Come To Me.mp3 | 4.620 KB | Sonido en formato MP3 | Björk |
| 10 Violently Happy.mp3 | 4.677 KB | Sonido en formato MP3 | Björk |
| 11 The Anchor Song.mp3 | 3.308 KB | Sonido en formato MP3 | Björk |
| 12 Play Dead.mp3 | 3.689 KB | Sonido en formato MP3 | Björk |

**9** Por último, pulsa sobre Aceptar. Comenzará el proceso de conversión,

Cuando por fin finalice, pulsa una vez el botón Close y accede a la carpeta que es cogiste en el paso **7**. En nuestro, Björk - Debut, y recuerda que se encuentra en la ruta F:\Archivos de programa\AudioCrusher. Ábrela, con un doble click, y hallarás tus nuevos MP3:

## 2 Graba música de tu PC hasta tu iRiver

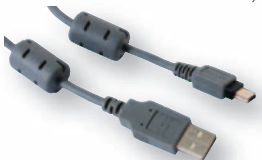
Con el apartado anterior, has aprendido a llevarte los temas musicales de tus CDs a tu PC en formato MP3.

Ahora, una vez en tu ordenador y ya convertidos, podrás grabarlos rápidamente a tu iHP de la siguiente manera:

**1** Enciende tu dispositivo presionando este botón



Toma entonces el cable USB suministrado con él,



e introduce el extremo más pequeño en tu iRiver y el más ancho en el puerto USB 2.0 de tu PC (también puede ser USB 1.1).

**2** Tras unos segundos, tu sistema reconocerá el nuevo dispositivo conectado y quedará configurado (sólo si es Windows 98 tendrás que emplear el CD que incorpora el dispositivo).

**3** Pincha entonces en el botón Inicio y en la entrada Mi PC, y podrás comprobar que ahora dispones de una nueva unidad en tu equipo, IHP-100 (I:)



Corresponde a la de tu iRiver. Como te hemos dicho, es un disco duro.

**4** Ahora debes localizar aquellos ficheros de audio que quieres copiar en tu iRiver, por ejemplo, aquellos que convertiste y creaste en el apartado "Convertir tus temas musicales a MP3". Para ello, pulsa ahora sobre el icono Mi PC, haz doble click en la unidad

Dispositivo USB de alta velocidad conectado en un concentrador

Carpetas de la parte superior de la ventana, elige la carpeta que contiene esos temas musicales de la ventana anterior, selecciónala,

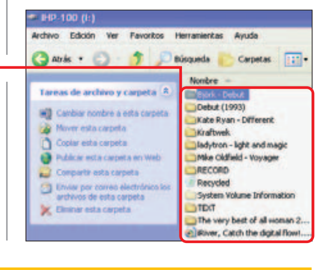



pulsa Supr y luego Sí.

y pulsa Ctrl+V.

**5** Luego, pincha sobre la opción

y presiona las teclas Ctrl+V. Así se copiará esa carpeta y sus temas musicales desde tu PC a tu iHP. Repite este proceso con otros álbumes. Por ejemplo, nosotros tenemos todos estos en nuestro iRiver:



**6** Si deseas borrar algún tema o alguna carpeta de este dispositivo, tendrás que hacerlo desde tu PC, no desde el iHP. Para ello, desde

**Computer Hoy Consejo**

No te olvides de conectar el adaptador de CA



cuando el iHP vaya a permanecer conectado al PC durante un período largo de tiempo. Si las pilas están "bajas", se puede provocar que el iHP no funcione correctamente. Tambien ahorrarás en baterías.

## 3 Grabar temas musicales desde otro dispositivo de audio

Un tema musical puede ser grabado directamente desde cualquier equipo de música a tu iRiver. Por ejemplo, desde tu cadena de música, puedes grabar los CDs, tus discos de vinilo o las antiguas cintas de cassete que desde ella reproduzcas. También podrás hacerlo empleando un simple reproductor de MP3 portátil. En cualquier caso, re decimos cómo hacerlo.

**1** Lo primero es conectar el cable de audio (de los dos conectores Minijack) sumistrado con tu iRiver. Uno de los extermos debe ir en la entrada LINE IN de este mismo dispositivo



y el otro justo en la entrada LINE OUT de que dispondrá tu equipo de música



**2** Una vez hecho esto, enciende el iHP presionando el botón



y pulsa entonces el botón de grabación que se encuentra a la izquierda de este dispositivo:



Cambiará de este modo el contenido de la pantalla LCD de tu iRiver.

**Dirección online**

www.sysdesk.de

**3** Ahora debes pulsar el botón



hasta que esta entrada, SOURCE OPTICAL IN, cambie a exactamente esto, SOURCE LINE IN.

**4** Seguidamente, pulsa el extremo derecho del botón



hasta que veas el formato en el que realizarás la grabación MP3. Es decir, de este modo, obtendrás un fichero MP3 en tu iRiver.

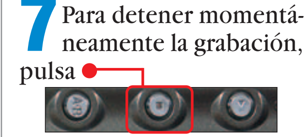
**5** Pulsa ahora el extremo superior o inferior del botón anterior



hasta que escojas el Bitrate más apropiado para tu grabación. A cada pulsación, aumentará o disminuirá este valor. En este caso, fija por ejemplo 128 K.

**6** Por lo que atañe al iHP, todo esta preparado. Selecciona desde tu reproductor de música el tema que deseas grabar y reprodúcelo. Luego presiona en el iHP y éste comenzará a grabar el tema que se está reproduciendo.

**7** Para detener momentáneamente la grabación, pulsa



localiza en tu equipo de música el nuevo tema a grabar, y pulsa otra vez



para de este modo reanudar la grabación del nuevo tema musical escogido.

**8** Cuando ya hayas grabado todo lo que necesitabas, pulsa



y luego

**9** Los archivos se habrán grabado dentro de tu iRiver en esta ruta: ROOT\RECORD\tema_musical.MP3. En el apartado, "Reproducir la música de tu iRiver", te indicamos cómo puedes escuchar cualquier tema que tengas archivado.

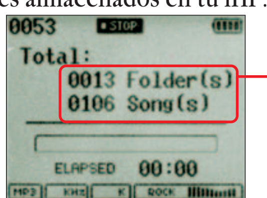


## 4 Reproducir música en tu iRiver

Llegó el momento de escuchar música desde tu dispositivo portátil. Reproducirás aquella que hayas copiado en tu iHP, siguiendo cualquiera de los métodos hasta aquí explicados.

El método a seguir es bastante sencillo.

**1** Antes de nada, si tienes el cable USB conectado entre el iRiver y el PC, desconéctalo. Luego, asegúrate de tener encendido el primero, y verás todas las carpetas y ficheros que tienes almacenados en tu iHP:




Todos ellos, dependen de una carpeta principal (ROOT), de un modo similar al Explorador de Windows.

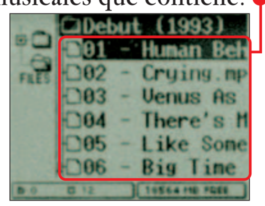
**2** Pulsa entonces el botón y verás todas las carpetas que tienes en este dispositivo:




Selecciona aquella que contienes los ficheros de audio que deseas escuchar moviéndote con la parte inferior y superior del botón

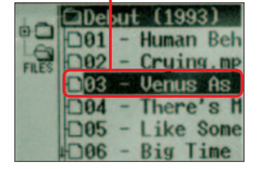
Por ejemplo, nosotros hemos escogido la primera Debut (1993).

**3** Luego vuelve a pulsar sobre y verás los temas musicales que contiene:

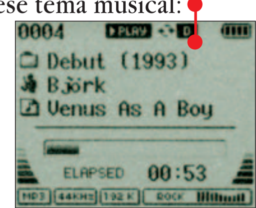



De nuevo, utiliza la parte inferior y superior del botón para escoger el tema que deseas reproducir.

**4** Cuando te coloques sobre él,




presiona y podrás escuchar por tus auriculares ese tema musical:




**5** Para finalizar la reproducción, pulsa sobre

Por otro lado, es importante que sepas que



debes utilizar la parte izquierda del botón para ir hacia la carpeta o menú anterior.

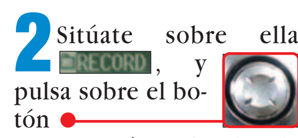


### Temas grabados de otro dispositivo

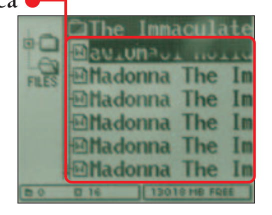
Si grabaste tus temas musicales directamente desde otro dispositivo de audio, según lo explicado en el apartado "Grabar temas musicales desde otro dispositivo de audio", tendrás que hacer lo siguiente para escucharlos desde tu iHP.

**1** Al llevar a cabo los pasos **1** y **3** del apartado "Reproducir música en tu iRiver", hallarás una carpeta denominada

**2** Sitúate sobre ella RECORD, y pulsa sobre el botón




Encontrarás todos los ficheros de audio que hayas transferido desde cualquier otro reproductor de música




**3** Selecciona aquella que deseas escuchar. Hazlo según lo explicado en el apartado anterior, y pulsa para reproducirla.

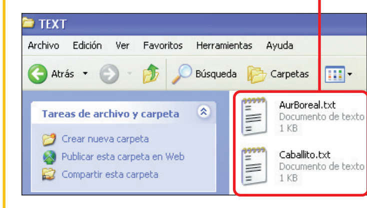
## 5 Guardar y leer ficheros de texto

También puedes transferir ficheros de texto a este dispositivo para luego leerlos desde él. Sólo debes tener en cuenta las siguientes claves:

**1** Repite los pasos desde el **1** hasta el **3** del apartado "Graba música de tu PC hasta tu iRiver". Así, cuando veas la unidad que representa a tu iRiver, IHP-100 (I:) haz doble click sobre ella para ver su contenido.

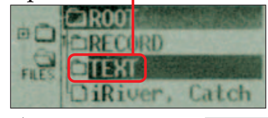
**2** Pulsa entonces sobre Archivo, sobre Nuevo y Carpeta. Obtendrás de este modo una nueva carpeta, Nueva carpeta, a la que debes asignar el nombre, TEXT, y pulsa para fijarlo, TEXT. Acabas de crear esta carpeta en tu iHP.

**3** Ahora debes guardar en ella, aquellos documentos de texto (con extensión TXT) que deseas archivar y luego leer desde este dispositivo. Nosotros hemos archivado estos dos:




**4** Desconecta a continuación el cable USB de tu iHP, pulsa sobre

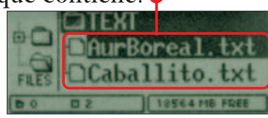
y podrás ver la nueva carpeta de que dispone este dispositivo:



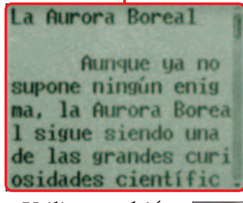

Márcala, utilizando para ello, los botones para moverte hacia arriba o hacia abajo y pulsa luego



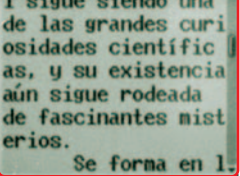
**5** Ahora lo que verás son los ficheros de texto que contiene:




Del mismo modo, selecciona aquel que deseas leer, AurBoreal.txt pulsa y podrás ver todo su contenido. Aquí está, empieza a leer:




Utiliza también el botón para moverte hacia abajo por su contenido:



## 6 Actualizar el firmware

El firmware es el software interno que incorpora este tipo de dispositivos digitales, que controla el hardware. iRiver incorpora firmware actualizable lo que garantiza la compatibilidad de este reproductor con los formatos de audio existentes al igual que con los nuevos que vayan apareciendo en el mercado. De este modo, nunca quedará obsoleto.

El fabricante de este dispositivo proporciona en su página web actualizaciones de este firmware, con la intención de subsanar posibles errores o carencias. Te indicamos cómo llevar a cabo esta actualización:

**1** Accede a la página web →②, y pulsa ahora en los hipervínculos Enter Global Home y Driver & Firmware Downloads.

**2** A continuación, en la lista Select your produc, escoge la entrada H120 y, en la que hay justo a la derecha, esta otra, H120 Firmware & Drivers. Pulsa Search. En unos pocos instantes, encontrarás las actualizaciones que hay disponibles para tu dispositivo:



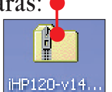
| Title | Download | Released |
|---|---|---|
| iHP-120/140 Firmware V1.40(US) | iHP120-v140(us).zip | Jan 13, 2004 |
| iHP-120/140 Firmware V1.40(JP) | iHP120-v140(jp).zip | Jan 13, 2004 |
| iHP-120/140 Firmware V1.40(EU) | iHP120-v140(eu).zip | Jan 13, 2004 |
| iHP-120 Firmware Factory V1.16(EU) | ihp_120_1_16_EU_2.zip | Oct 24, 2003 |
| iHP-120 Firmware V1.17(EU) | ihp_120_1_17_EU.zip | Oct 24, 2003 |
| iHP-120 Firmware Factory V1.16(Japan) | ihp_120_1_16_JAPAN_2.zip | Oct 24, 2003 |
| iHP-120 Firmware V1.17(Japan) | ihp_120_1_17_Japan.zip | Oct 24, 2003 |
| iHP-120 Firmware V1.17(US) | ihp_120_1_17_USA.zip | Oct 24, 2003 |
| iHP-120 Firmware Factory V1.16(US) | ihp_120_1_16_USA_2.zip | Oct 24, 2003 |
| iHP-100 Firmware V1.16(US) | iHP_100_1_16_USA.zip | Oct 23, 2003 |

Vienen por fecha, y, obviamente, las que más te interesan son las últimas y las correspondientes a Europa (éstas llevan las siglas EU).

**Nota:** nada más encender tu iRiver, podrás ver en la pantalla inicial tu versión de Firmware. Es algo más o menos así: VER 1.16 E.

**3** En esta ocasión, vamos a descargarnos exactamente ésta, iHP-120/140 Firmware V1.40(EU). Así que haz click sobre ella, y accederás a otra página en la que se detallan todas las novedades que incluye. Pulsa de nuevo sobre File 1 : iHP120-v140(eu).zip (1538173 Bytes) después en Guardar, ● Escritorio y Guardar. Comenzará el proceso de descarga del fichero que actualizará luego tu firmware.

**4** Cuando por fin concluya, Descarga completa, pulsa Cerrar y en el Escritorio de Windows encontrarás:



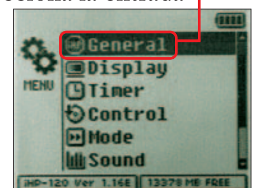




Haz doble click sobre él, pincha luego sobre este otro, y pulsa Ctrl+C.

**5** Enciende ahora tu iRiver y conéctalo a tu PC a través del cable USB, y haz click en Inicio, Mi PC y ● IHP-100 (I:) Presiona entonces las teclas Ctrl+V, y dejarás una copia del fichero anterior en la carpeta raíz del iHP.

**6** Desconecta entonces el cable USB de este último dispositivo, pulsa el botón ● selecciona la entrada

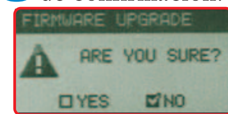



y presiona de nuevo sobre el botón



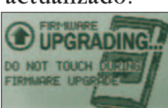
**7** La entrada que ahora debes escoger en el nuevo menú es la denominada Firmware Upgrade. Hazlo ya y presiona de nuevo sobre ●

**8** Ahora obtendrás un mensaje de confirmación:






Presiona esta vez ● y de nuevo la parte central de este mismo botón. Tras unos instantes, el firmware de tu iHP-120 quedará actualizado:




La próxima vez que inicies este dispositivo, podrás comprobarlo en la pantalla inicial: VER 1.40 E.

**Dirección online**

→② www.iriver.com

# Productos probados en Computer Hoy

**Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los equipos que probamos. De esta forma, puedes comparar los modelos que hemos analizado en distintos números y ver también cómo varían sus precios con el tiempo.**

## Hardware

### Adaptadores 802.11b USB

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Trust | Notebook Wireless Kit | Notable | Descatalogado | 103 |
| 2 | Compaq | WL215 Wireless USB | Notable | Descatalogado | 103 |
| 3 | Conceptronic | 11 Mbps USB Wireless Adapter | Notable | Descatalogado | 103 |
| 4 | D-Link | USB Wireless Adapter WL-120 | Notable | Descatalogado | 103 |
| 5 | Intel | Pro Wireless 2011b | Bien | Descatalogado | 103 |

### Adaptadores Bluetooth USB

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ComOne | USB Bluetooth | Notable | Descatalogado | 103 |
| 2 | 3Com | Bluetooth USB Adapter | Notable | 141,00 € | 103 |
| 3 | MSI | PC2PC Bluetooth Key | Notable | 69,00 € | 103 |
| 4 | Acer | Bluetooth USB Adapter | Notable | 29,00 € | 103 |

### Adaptadores Ethernet USB

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Conceptronic | 100 Mbps USB LAN Adapter | Notable | 31,32€ | 103 |
| 2 | D-Link | DU-E100 | Notable | Descatalogado | 103 |
| 3 | Genius | USB Lan Adapter | Notable | Descatalogado | 103 |
| 4 | Trust | 10/100 USB Network Adapter | Notable | 38,44 € | 103 |

### Altavoces

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Hasta 120 € | | | |
| 1 | Fujitsu Siemens | Soundbird | Suficiente | Consultar | 80 |
| 2 | JBL | Media 200 | Suficiente | 95,56 € | 80 |
| 3 | Philips | A 2300 Compact Power | Suficiente | Descatalogado | 80 |
| 4 | Genius | Fantasia SP-G16 | Suficiente | Descatalogado | 80 |
| 5 | NGS | SoundBand 360 | Suficiente | Descatalogado | 80 |
| 6 | NGS | Subwoofer System 780 | Insuficiente | Descatalogado | 80 |
| | | A partir de 120 € | | | |
| 1 | JBL | Media 3000 | Bien | 738,64 € | 80 |
| 2 | Creative Labs | CSW Playworks DTT 3500 Digital | Bien | Descatalogado | 80 |
| 3 | Videologic | Sirocco Spirit | Bien | 271,00 € | 80 |
| 4 | Boston | BA 7500 | Bien | 360,01 € | 80 |
| 5 | Philips | A 3500 Acoustic Surround Power | Suficiente | Descatalogado | 80 |
| 6 | Boston | BA 790 | Suficiente | 126,15 € | 80 |

### CD-ROM vírgenes

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | HI-Space | Metal CD | Notable | 0,75 € | 85 |
| 2 | Blue Sky | CD-R 700 | Notable | 0,71 € | 85 |
| 3 | EMTEC | CD-R Extra 16x | Notable | Descatalogado | 85 |
| 4 | EMTEC | CD-R Extra 24x | Notable | Descatalogado | 85 |
| 5 | Memorex | CD-R 700MB Professional | Notable | 0,95 € | 85 |
| 6 | Woxter | Black Diamond | Bien | Descatalogado | 85 |
| 7 | Intenso | CD-R80 | Bien | 0,72 € | 85 |
| 8 | Traxdata | Gold | Bien | Descatalogado | 85 |
| 9 | Philips | CD-R 80 Multi Purpose | Bien | Descatalogado | 85 |
| 10 | Philips | CD-R 80 Silver Premium | Bien | Descatalogado | 85 |
| 11 | Woxter | Multispeed | Bien | 0,55 € | 85 |
| 12 | Verbatim | CD-R 700MB Datalife Plus | Bien | 0,85 € | 85 |
| 12 | Memorex | Recordable Black CD-R 700MB | Bien | Descatalogado | 85 |
| 14 | TDK | CD-R80 Reflex Ultra | Bien | Descatalogado | 85 |
| 15 | Fujifilm | CD-R 700 MB Silver Disk 16X | Bien | Descatalogado | 85 |
| 16 | Sony | CD-R 700MB/CDQ-80N1 | Bien | 1,02 € | 85 |

### Conectividad y hubs USB

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sitecom | Firewire + USB Combo | Notable | 69,90 € | 103 |
| 2 | Adaptec | XHub4 Plus | Notable | 73,99 € | 103 |
| 3 | Sitecom | USB Dock | Notable | Descatalogado | 103 |
| 4 | Trust | 4Port Compact USB 2.0 P. hub | Notable | 29,19 € | 103 |
| 5 | Conceptronic | USB4 | Bien | 19,40 € | 103 |
| 6 | Adaptec | USB Xchange SCSI | Bien | 99,99 € | 103 |
| 7 | D-Link | DU-H4 USB HUB | Bien | 42,98 € | 103 |
| 8 | NGS | USB Hub 4 Port | Bien | 21,32 € | 107 |
| 9 | Sitecom | USB Pocket Hub | Bien | Descatalogado | 107 |
| 10 | Conceptronic | CONSPUSB4 | Bien | 15,00 € | 103 |
| 11 | Kensington | Mini Hub 4 ports | Suficiente | 39,90 € | 107 |
| 12 | Sitecom | USB Notebook 4POrts hub | Suficiente | 29,90 € | 107 |
| 13 | NGS | USB hub 2 ports | Suficiente | 19,00 € | 107 |

### Controladoras USB 2.0 y Firewire PCI

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Adaptec | Firewire | Notable | 92,99 € | 103 |
| 2 | Adaptec | DuoConnect | Bien | 107,99 € | 103 |
| 3 | Conceptronic | Firewire Interface Card | Bien | 28,00€ | 103 |
| 4 | Conceptronic | PCI USB 2.0 Card | Bien | 16,10 € | 103 |
| 5 | Adaptec | USB 2.0 Connect | Bien | 56,99 € | 103 |

### Controladoras USB 2.0 y Firewire PCCard

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Adaptec | FireConnect for Notebooks | Notable | 69,99€ | 103 |
| 2 | Conceptronic | PCCard IEEE 1394 | Notable | 33,10 € | 103 |
| 3 | Conceptronic | 2 Ports USB 2.0 | Notable | Descatalogado | 103 |
| 4 | Adaptec | USB 2.0 Connect for Notebooks | Notable | 89,90 € | 103 |
| 5 | Trust | 3Ports USB Cardbus | Bien | 38,94 € | 103 |

### Combos CD-RW/DVD

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Ricoh | MP 9120A-DP | Notable | Descatalogado | 64 |
| 2 | Toshiba | SD-R1002 | Notable | Consultar | 64 |
| 3 | Aopen | DRW 4624 | Bien | Descatalogado | 64 |
| 4 | Ricoh | MP 9060A-DP | Bien | Descatalogado | 64 |

### Discos duros externos

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 20 Gb | | | |
| 1 | Iomega | Portable Hard Drive 20 GB | Bien | Descatalogado | 131 |
| 2 | LaCie | Digital Data Bank | Bien | 225,00 € | 131 |
| 3 | LaCie | Mobile Drive | Bien | 149,00 € | 131 |
| | | 40 Gb | | | |
| 1 | LaCie | Porsche Edition 40 GB | Bien | 122,00 € | 131 |
| 2 | Woxter | Portable Slim Disk 40 GB | Bien | 153,00 € | 131 |
| 3 | LaCie | PocketDrive U&I | Bien | 263,00 € | 131 |
| 4 | Fujitsu | HandyDrive Data Edition 40 GB | Bien | 200,68 € | 131 |
| | | 60 Gb | | | |
| 1 | Iwill | EBOX 100 + HD Toshiba 5400 | Bien | 429,20 € | 131 |
| 2 | Freecom | FHD-2 | Bien | 329,00 € | 131 |
| 3 | Woxter | Portable Slim Disk 60 GB | Bien | 241,55 € | 131 |
| | | 80 Gb | | | |
| 1 | Freecom | FHD-1 | Bien | 179,00 € | 131 |
| 2 | Iomega | HDD 80 GB USB 2.0 External Drive | Bien | 179,00 € | 131 |
| 3 | Maxtor | 5000LE | Bien | 179,00 € | 131 |
| | | 120 Gb | | | |
| 1 | Woxter | Portable Disk 120 GB | Notable | 148,00 € | 131 |
| 2 | Maxtor | One Touch 120 GB | Notable | 209,00 € | 131 |
| 3 | Western Digital | External Hard Drive 120 Gb | Notable | 235,00 € | 131 |

### Discos duros IDE

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Hitachi | Deskstar 7K250 250 GB | Notable | 290,00 € | 143 |
| 2 | Maxtor | Maxline II 250 GB | Notable | 249,00 € | 143 |
| 3 | Western Digital | Diamond WDC 2500 JB | Notable | 239,00 € | 143 |
| 4 | Maxtor | DiamondMax Plus 9 200 GB | Notable | 189,00 € | 143 |
| 5 | Samsung | SP1614N | Notable | 119,34 € | 143 |
| 6 | Western Digital | WDC 200 JB | Notable | 153,00 € | 143 |
| 7 | Hitachi | Deskstar 7K250 160 GB | Notable | 162,40 € | 143 |
| 8 | Samsung | SV1604N | Notable | 102,00 € | 143 |
| 9 | Seagate | ST3160023A | Notable | 119,00 € | 143 |
| 10 | Maxtor | DiamondMax Plus 9 160 GB | Notable | 139,00 € | 143 |
| 11 | Western Digital | WDC 1600 JB | Notable | 113,00 € | 143 |
| 12 | Hitachi | Deskstar 7K250 120 GB | Notable | 139,20 € | 143 |
| 13 | Seagate | ST3160021A | Notable | 109,00 € | 143 |
| 14 | Western Digital | WDC 1200 JB | Bien | 96,00 € | 143 |
| 15 | Maxtor | DiamondMax Plus 9 120 GB | Bien | 119,00 € | 143 |

### DVD-R vírgenes

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | TDK | DVD-R 4,7 Gb | Notable | 2,75 € | 124 |
| 2 | Verbatim | Datalife Plus DVD-R 4X 4,7 Gb | Notable | 3,45 € | 124 |
| 3 | Intenso | DVD-R | Notable | 1,99 € | 124 |
| 4 | Maxell | DVD-R 4,7 Gb Data | Notable | 2,75 € | 124 |
| 5 | Traxdata | DVD-R 4,7 Gb JC 4X | Notable | 2,50 € | 124 |
| 6 | Sentinel | DVD-R 4,7 Gb | Bien | 2,95 € | 124 |
| 7 | Emtec | DVD-R 4,7 Gb | Suficiente | 2,50 € | 124 |

### DVD+R vírgenes

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sony | DPR120 | Notable | 3,66 € | 124 |
| 2 | Memorex | DVD+R | Notable | 2,51 € | 124 |
| 3 | Bestmedia | Platinum DVD+R 4,7 Gb | Notable | 3,00 € | 124 |
| 4 | Ricoh | DVD+R 4,7 Gb 1-4X | Notable | 2,49 € | 124 |
| 5 | Intenso | DVD+R | Notable | 2,75 € | 124 |

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | TDK | DVD+R 4,7 Gb | Notable | 2,75 € | 124 |
| 7 | Verbatim | Datalife Plus DVD+R 4X 4,7 Gb | Notable | 3,45 € | 124 |
| 8 | Maxell | DVD+R | Notable | 3,89 € | 124 |
| 9 | Fuji | DVD+R | Notable | 3,20 € | 124 |
| 10 | MPO | HiSpace DVD+R | Notable | 2,25 € | 124 |
| 11 | Philips | DVD+R | Notable | 2,95 € | 124 |
| 12 | EMTEC | CD-R Extra 24x | Notable | 2,50 € | 124 |

## Equipos multifunción

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | HP | PSC 2510 | Notable | 549,00 € | 140 |
| 2 | Brother | MFC-890 | Notable | 445,44 € | 120 |
| 3 | HP | PSC 2210 | Bien | Descatalogado | 111 |
| 4 | Canon | Smartbase MP700 Foto | Bien | 470,41 € | 133 |
| 5 | Epson | Stylus CX 5400 | Bien | 176,45 € | 140 |
| 6 | Epson | Stylus CX 5200 | Bien | 256,46 € | 120 |
| 7 | Olivetti | Job-Jet M400 | Bien | 337,00 € | 133 |
| 8 | Lexmark | X6150 | Bien | 249,00 € | 133 |
| 9 | HP | PSC 2175 | Bien | 229,00 € | 133 |
| 10 | Canon | Smartbase MPC190 | Bien | 181,54 € | 133 |
| 11 | HP | Officejet D125xi | Bien | Descatalogado | 111 |
| 12 | Lexmark | X125 | Bien | 179,00 € | 111 |
| 13 | HP | Officejet 6110 | Bien | 359,00 € | 120 |
| 14 | Canon | MPC 200 | Bien | 310,72 € | 120 |
| 15 | Epson | Stylus CX 3200 | Bien | 176,45 € | 120 |
| 16 | HP | Officejet 5110 | Bien | 249,00 € | 120 |
| 17 | HP | PSC 2110 | Bien | Descatalogado | 111 |
| 18 | HP | PSC 1350 | Bien | 199,00 € | 133 |
| 19 | HP | PSC 1210 | Bien | 129,00 € | 120 |
| 20 | Lexmark | X5150 | Bien | 159,00 € | 120 |
| 21 | Lexmark | X75 | Suficiente | Descatalogado | 111 |

## Escáneres de color

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Benq | 5250C | Bien | 109,00 € | 142 |

## Impresoras de inyección

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Canon | S830D | Bien | 381,37 € | 128 |
| 2 | Epson | Stylus Photo 935 | Bien | 299,00 € | 128 |
| 3 | Canon | S530D | Bien | 133,33 € | 128 |
| 4 | Epson | Stylus Photo 915 | Bien | 179,00 € | 128 |
| 5 | HP | Photosmart 7550 | Bien | Descatalogado | 128 |
| 6 | Canon | i455 | Bien | 109,05 € | 142 |
| 7 | Epson | Stylus C64 | Bien | 99,01 € | 142 |
| 8 | Canon | i350 | Bien | 78,31 € | 142 |
| 8 | Dell | J740 | Bien | 125,84 € | 142 |
| 10 | HP | Deskjet 5150 | Bien | 99,00 € | 142 |
| 11 | HP | Photosmart 7260 | Bien | 99,00 € | 142 |
| 12 | Lexmark | P707 | Bien | 99,00 € | 142 |
| 13 | HP | Deskjet 3650 | Bien | 79,00 € | 142 |
| 14 | Lexmark | Z602 | Bien | 49,00 € | 142 |

## Impresoras DIN-A3

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Canon | S9000 | Notable | 626,79 € | 113 |
| 2 | Canon | S4500 | Bien | Descatalogado | 78 |
| 3 | HP | Deskjet 1125C | Bien | Descatalogado | 79 |

## Impresoras fotográficas (10x15)

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sony | DPP-SV 55 | Bien | Descatalogado | 78 |

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Canon | CP-100 | Suficiente | 283,00 € | 106 |

## Lectores de DVD

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Cyberdrive | DVD-ROM DM166D | Notable | Descatalogado | 93 |
| 2 | Toshiba | SD-M1612 | Notable | 55,62 € | 93 |
| 3 | Memorex | DVD MAXX-1648AJ | Bien | Descatalogado | 93 |
| 4 | Sony | DDV 1621 | Bien | 72,00 € | 93 |
| 5 | LG | DVD-ROM DRD-8160B | Bien | Descatalogado | 93 |
| 6 | Artec | DHI-G40 | Bien | 49,55 € | 93 |

## Lectores de tarjetas

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Iwill | 6 en 1 | Notable | 17,40 € | 141 |

## Memory sticks USB

### 64 Mb

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Iomega | Minidrive 64 Mb | Bien | Descatalogado | 126 |
| 2 | NGS | 64 Mb | Bien | Descatalogado | 126 |
| 3 | Dell | 64 Mb | Bien | 69,60 € | 126 |
| 4 | Soyo | Cigar Pro 64 | Bien | 22,12 € | 126 |
| 5 | Verbatim | Store'n'Go 64 Mb | Bien | 45,85 € | 126 |
| 6 | Sony | Micro Vault 64 | Bien | 61,00 € | 126 |
| 7 | Rimax | Mnemonic 64 Mb | Bien | 54,00 € | 126 |
| 8 | Fujitsu | Memory Bird 64 Mb | Suficiente | Descatalogado | 126 |
| 9 | Best Buy | Easy Disk 64 | Suficiente | 29,99 € | 126 |
| 10 | Pendrive | 64M | Suficiente | 37,90 € | 126 |
| 11 | Best Buy | USB Dual Drive | Suficiente | 59,99 € | 126 |

### 128 Mb

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Plextor | PX-F128 | Notable | Descatalogado | 126 |
| 2 | PNY | Attaché 128 Mb | Notable | 59,00 € | 126 |
| 3 | Soyo | Cigar Pro 2 128 | Notable | 45,49 € | 126 |
| 4 | Iomega | Minidrive 128 Mb | Notable | 59,00 € | 126 |
| 5 | Verbatim | Store'n'Go 128 Mb | Bien | 66,75 € | 126 |
| 6 | Soyo | Cigar Pro 128 | Bien | 38,09 € | 126 |
| 7 | Pretec | TDA128-0 | Bien | 65,80 € | 126 |

### 256 Mb

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PNY | Attaché 256 Mb | Sobresaliente | 89,00 € | 126 |
| 2 | Iomega | Minidrive 256 Mb | Notable | 99,00 € | 126 |
| 3 | Verbatim | Store'n'Go Pro 256 | Notable | 119,50 € | 126 |
| 4 | Sony | Mini Micro Vault 256 | Notable | 110,00 € | 126 |
| 5 | Energy Sistem | USB Flash Disk | Notable | 115,63 € | 126 |
| 6 | Verbatim | Store'n'Go 256 | Notable | 129,95 € | 126 |

## Microprocesadores

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Intel | Pentium 4 con Hyperthreading | Notable | 600,00 € | 127 |
| 2 | Intel | Pentium 4 sin Hyperthreading | Bien | 600,00 € | 127 |

## Monitores de 15 pulgadas

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Philips | 105B10 | Bien | Descatalogado | 36 |
| 2 | Philips | 105S10 | Bien | Descatalogado | 36 |
| 3 | Targa | Economy 1569A | Bien | Descatalogado | 36 |
| 4 | Highscreen | MS 1590 P | Bien | Descatalogado | 36 |
| 5 | LG Electronics | StudioWorks 57M | Bien | Descatalogado | 4 |
| 6 | Calima | ChromaClear LR | Bien | Descatalogado | 36 |
| 7 | Sony | Multiscan E100 | Bien | Descatalogado | 36 |
| 8 | Tatung | C5D1R | Suficiente | Descatalogado | 36 |

## Monitores de 17 pulgadas

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Belinea | 10 30 95 | Notable | Descatalogado | 118 |
| 2 | Philips | Brilliance107 P4 | Notable | 299,00 € | 118 |
| 3 | Hyundai | Image Quest QV770 | Notable | 152,46 € | 118 |
| 4 | CTX | EX710 F | Notable | 225,00 € | 118 |
| 5 | Samsung | Samtron 76E | Bien | 119,00 € | 118 |
| 6 | AOC | 7A+ | Bien | Descatalogado | 118 |
| 7 | ViewSonic | E70f+SB | Bien | 174,00 € | 118 |
| 8 | Daewoo | 775DF | Bien | 170,44 € | 118 |

## Monitores de 19 pulgadas

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Philips | 109 S20 | Notable | Descatalogado | 62 |
| 2 | Samsung/Samtron | 95P+ | Notable | Descatalogado | 62 |
| 3 | NEC | MultiSync V921 | Notable | Descatalogado | 62 |
| 4 | Fujitsu Siemens | C992 | Notable | Descatalogado | 62 |
| 5 | Scott | 995 Professional Line | Suficiente | Descatalogado | 58 |

## Monitores TFT de 15 pulgadas

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Maxdata | Belinea 10 15 56 | Notable | Descatalogado | 122 |
| 2 | Philips | 150S4FG | Bien | Descatalogado | 122 |
| 3 | AOC | LM520A | Bien | 399,00€ | 122 |
| 4 | LG Electronics | Flatron L1511S | Bien | Descatalogado | 122 |
| 5 | Iiyama | Prolite 380S | Bien | 450,00 € | 142 |
| 6 | Iiyama | AX3817UT | Bien | Descatalogado | 122 |
| 7 | Samsung | Samtron 52V | Bien | 349,00 € | 141 |
| 8 | Sony | SDM-S51R | Bien | Descatalogado | 122 |
| 9 | Samsung | Syncmaster 151S | Bien | Descatalogado | 122 |
| 10 | Hyundai | Image Quest Q15 | Bien | 346,96 € | 122 |

## Monitores TFT de 17 pulgadas

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Philips | S521A | Notable | Descatalogado | 139 |
| 2 | Maxdata | Belinea 101725 | Notable | 513,88 € | 139 |
| 3 | AOC | LM720A | Notable | 449,00 € | 139 |
| 4 | Samsung | Samtron 72V | Notable | 479,00 € | 139 |
| 5 | Yakumo | 17" TFT | Notable | 415,14 € | 139 |
| 6 | HP | Pavillion f1703LCD | Notable | 499,00 € | 139 |
| 7 | Woxter | Luxor 170TFT | Bien | 499,00 € | 139 |
| 8 | Philips | 170B4MG | Bien | Descatalogado | 139 |

## Ordenadores

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Medion | Titanium MD 8083 | Notable | 1.079,00 € | 145 |
| 2 | Supratech | Avalon A64 3401 | Bien | 1.299,00 € | 145 |
| 3 | UPI | Mini Q | Bien | 1.139,00 € | 144 |
| 4 | MSI | Mega 865 | Bien | 1030,00 € | 144 |
| 5 | Supratech | Qbox 2801 | Bien | 924,00 € | 144 |
| 6 | Mr Micro | Icebox | Bien | 920,00 € | 144 |
| 7 | EK Computer | XP4G Evo 2800 | Bien | 849,00 € | 144 |
| 8 | EZ-Buddie | D414-1 | Suficiente | 889,00 € | 144 |
| 9 | Sist. Ibertrónica | XPC SN85G4 | Suficiente | 1.400,00 € | 144 |
| 10 | EZ-Buddie | D254-3 | Suficiente | 575,00 € | 144 |
| 11 | Speed-2 | IQ 3601M | Suficiente | 617,65 € | 144 |

## Ordenadores portátiles

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Acer | Travelmate TM250 | Notable | Descatalogado | 133 |
| 2 | Samsung | P30 | Notable | 1.999,00 € | 141 |
| 3 | Asus | L5800GH | Notable | 1.935,00 € | 140 |
| 4 | Ahtec | Signal X-9500M | Notable | 1.563,68 € | 140 |
| 5 | Supratech | Master 3001 | Notable | 1.499,00 € | 142 |
| 6 | Inves | Duna 3007 | Notable | Descatalogado | 135 |

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 | Acer | Aspire 2000 | Notable | 1.999,00 € | 140 |
| 8 | Samsung | V25 XTC 2400 | Bien | 1.599,00 € | 123 |
| 9 | Acer | Ferrari 3000 | Bien | 1.999,00 € | 142 |
| 10 | Supratech | Mobile 2703 W | Bien | 1.299,00 € | 125 |
| 11 | EK Computer | Picasso P4190 | Bien | 1.245,11 € | 123 |
| 12 | Differo Sys. | Differo Z810 | Bien | 1.999,00€ | 131 |
| 13 | Supratech | Mobile 720 | Bien | Descatalogado | 123 |
| 14 | IDX | Light | Bien | Descatalogado | 123 |
| 15 | Acer | Aspire 1605LC | Bien | 1.399,00 € | 124 |
| 16 | Woxter | Notebook PX-400 | Bien | Descatalogado | 123 |
| 17 | Dell | Inspiron 8500 | Bien | 1.506,84 € | 129 |
| 18 | Dell | Inspiron 5150 | Bien | 1.299,00 € | 125 |
| 18 | Compaq | Presario 2540FA | Bien | 1.649,00 € | 125 |
| 20 | Toshiba | Satellite Pro | Bien | 1.738,00 € | 125 |
| 21 | ADL | SmartBook | Bien | 1.477,00 € | 123 |
| 22 | Airis | Mercurio | Bien | Descatalogado | 123 |
| 23 | Gericom | Blockbuster XP 2000+ | Bien | Descatalogado | 123 |
| 24 | Packard Bell | iGo 3205 | Bien | Descatalogado | 123 |
| 25 | Moebius | Tahoe | Bien | 1.299,00 € | 123 |
| 26 | Sony | PCG-GRZ615 | Bien | Descatalogado | 123 |
| 27 | Maxdata | NB 4600X | Bien | 1.590,00 € | 139 |

## Organizadores personales

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | HP-Compaq | iPaq H3970 | Notable | Descatalogado | 117 |
| 2 | Dell | Axim X5 | Notable | 288,84 € | 117 |
| 3 | Fujitsu-Siemens | Pocket Loox 600 | Notable | Descatalogado | 117 |
| 4 | Acer | n20W Handheld | Notable | Descatalogado | 117 |
| 5 | Sony | Clié PEG-NX70V | Notable | 850,00 € | 117 |
| 6 | Toshiba | e740 BT | Notable | 599,00 € | 117 |
| 7 | Palm | Tungsten T | Bien | 485,00 € | 117 |

## Placas base para procesadores AMD

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Epox | 8RDA+ | Notable | 149,60 € | 113 |
| 2 | Gigabyte | GA-7DXR | Notable | 112,00 € | 104 |
| 2 | Aopen | AK77-333 | Notable | 99,00 € | 104 |
| 3 | MSI | KT3 Ultra2 | Notable | Descatalogado | 104 |
| 4 | Abit | KR7-A | Notable | 117,15 € | 104 |

## Placas base para procesadores Intel

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | MSI | 850E Max | Notable | 201,00 € | 104 |
| 2 | MSI | 645E Max-U | Notable | 97,00 € | 104 |
| 3 | QDI | Platinix 2E-6A | Notable | 120,00 € | 104 |
| 4 | Abit | BD7-2 | Notable | 132,23 € | 104 |

## Papel para impresoras de inyección

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Epson | Premium Glossy Photo Paper | Bien | 9,00 € | 49 |
| 2 | Canon | Photo Paper Pro | Bien | 7,92 € | 49 |
| 3 | Epson | Photo Paper | Bien | 5,24 € | 49 |
| 4 | Canon | Glossy Photo Paper | Bien | 9,03 € | 49 |
| 5 | Epson | Matte Paper Heavyweight | Bien | 2,94 € | 49 |
| 6 | Pelikan | Injet Photo Paper | Bien | 5,93 € | 49 |
| 7 | Ilford | Inkjet Photo Paper | Bien | 5,99 € | 49 |
| 8 | Boeder | Premium Photo Paper | Bien | Descatalogado | 49 |
| 9 | Xerox | Photo Paper High Gloss | Bien | 5,37 € | 49 |
| 10 | TDK | Premium P. I. Paper Heavy weight glossy | Bien | Descatalogado | 49 |
| 11 | TDK | Premium P. I. Paper medium weight glossy | Bien | Descatalogado | 49 |
| 12 | HP | Premium Plus Photo Paper Glossy | Bien | 12,99 € | 49 |
| 13 | HP | Premium Plus Photo Paper Matte | Suficiente | 12,99 € | 49 |

## Procesadores gráficos

Hasta 200 €

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Shappire | ATI Radeon 9600 Pro | Bien | 196,00 € | 121 |
| 2 | MSI | Nvidia GF4 Ti4200-8X | Bien | 164,00 € | 119 |
| 3 | MSI | Nvidia GF FX 5200 | Bien | 197,20 € | 119 |
| 4 | Hercules | ATI Radeon 9000P | Suficiente | Consultar | 119 |
| 5 | Shappire | ATI Radeon 9000 Pro | Suficiente | 114,84 € | 119 |
| 6 | ECS | SiS Xabre 400 | Suficiente | 39,00€ | 119 |
| 7 | MSI | Nvidia GF4 MX 440-8X | Suficiente | 98,00 € | 119 |
| 8 | ECS | SiS Xabre 200 | Suficiente | 29,00 € | 119 |
| 9 | MSI | Nvidia GF4 MX 420 | Suficiente | 73,50 € | 119 |
| 10 | MSI | Nvidia GF4 MX 440 | Suficiente | 69,00 € | 119 |
| 11 | MSI | Nvidia GF4 MX 440SE | Insuficiente | 64,00 € | 119 |

A partir de 200 €

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Hercules | ATI Radeon 9800 Pro | Notable | Consultar | 119 |
| 2 | Hercules | ATI Radeon 9700P | Notable | Consultar | 119 |
| 3 | MSI | Nvidia GF4 FX 5800 | Notable | 472,00€ | 119 |
| 4 | Hercules | ATI Radeon 9700 | Notable | 349,90€ | 119 |
| 5 | Hercules | ATI Radeon 9500P | Bien | Consultar | 119 |
| 6 | MSI | Nvidia GF4 Ti4600 | Bien | 360,00€ | 119 |
| 7 | MSI | Nvidia GF4 Ti4400 | Bien | 285,00€ | 119 |
| 8 | MSI | Nvidia GF4 Ti4800SE | Bien | 290,00€ | 119 |
| 9 | MSI | Nvidia GF4 Ti4200 | Suficiente | 217,00€ | 119 |
| 10 | Matrox | Matrox Parhelia 512 | Suficiente | 435,00€ | 119 |

## Ratones

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Trust | Ami Mouse 250S Wireless Optical | Notable | Descatalogado | 89 |
| 2 | Anubis | Typhoon Unplugged Mouse | Notable | Descatalogado | 89 |
| 3 | Logitech | Cordless Mouse | Notable | 26,99 € | 89 |
| 4 | Logitech | Cordless Optical Mouse | Notable | Descatalogado | 89 |
| 5 | Microsoft | Wireless Intellimouse Explorer | Notable | 79,90 € | 89 |
| 6 | Trust | Ami Mouse 300 Wireless Dual Scroll | Notable | Descatalogado | 89 |
| 7 | Fujitsu-Siemens | Thunderbird Optical Wheel Mouse | Notable | 37,90 € | 89 |
| 8 | Vivanco | MSFU | Notable | 35,95 € | 89 |
| 9 | Trust | Ami Mouse 250S Wireless | Notable | 9,69 € | 89 |
| 10 | Genius | Net Scroll Wireless | Notable | Descatalogado | 89 |

## Regrabadoras de CDs

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Plextor | Plexwriter Premium | Notable | 98,60 € | 134 |
| 2 | LG | GCE-8525B | Notable | 39,79 € | 134 |
| 3 | LiteOn | LTR-52327S | Notable | 35,14 € | 134 |
| 4 | NEC | Multispin Writer NR-9300A | Notable | 42,50 € | 134 |
| 5 | Aopen | CRW5232/ARR Chameleon | Bien | 39,00 € | 134 |
| 5 | Mitsumi | CR-485FTE | Bien | 59,00 € | 134 |
| 7 | Samsung | SW-252 | Bien | 43,90 € | 134 |
| 8 | Philips | PCRW5224K | Bien | Descatalogado | 134 |
| 9 | Teac | CD-W552E | Bien | Descatalogado | 134 |
| 10 | MSI | CR52-M (MS-8352M) | Bien | 46,40 € | 134 |

## Regrabadoras de DVD

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Plextor | PX-708A | Notable | 203,00 € | 138 |
| 2 | Teac | DV-W50D | Notable | Descatalogado | 138 |
| 3 | Lite-On | LDW-811S | Notable | 100,00 € | 144 |
| 4 | BTC | DVD Dual DRW1004IM | Bien | 149,00 € | 138 |
| 5 | Asus | DRW-0402P/D | Bien | 135,00 € | 138 |
| 6 | Pioneer | DVR-A06 | Bien | Descatalogado | 138 |
| 7 | NEC | Multispin ND-1300A | Bien | 139,00 € | 138 |
| 8 | Iomega | Super DVD Writer 4X | Bien | 279,00 € | 138 |
| 9 | LG | GSA-4040B | Bien | Descatalogado | 138 |
| 10 | MSI | DR4-A | Bien | 160,08 € | 138 |
| 11 | Freecom | Internal DVD +/-RW 4X | Bien | 179,00 € | 138 |
| 12 | Toshiba | SD-R 5112 | Bien | 129,00 € | 138 |
| 13 | Philips | DVDRW416K | Bien | Descatalogado | 138 |
| 14 | Ricoh | MP5240A-DP | Suficiente | 179,00 € | 138 |

## Regrabadoras de DVD externas

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Plextor | PX-708UF | Notable | 416,44 € | 141 |
| 2 | Lacie | d2 DVD+/-RW | Notable | 244,00 € | 141 |
| 3 | Iomega | SuperDVD 4x All-F. USB 2.0 | Bien | 249,00 € | 141 |
| 4 | Freecom | FX-50 DVD+/-RW 4x | Bien | 329,00 € | 141 |
| 5 | Lacie | USB DVD RW Porsche Design | Bien | 198,00 € | 141 |
| 6 | Freecom | Traveller II | Bien | 399,00 € | 141 |

## Sistemas de edición de vídeo AV

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Pinnacle | DV500 DVD | Sobresaliente | Descatalogado | 101 |
| 2 | Electronic-Design | ANDI | Notable | 373,75 € | 101 |
| 3 | Dazzle | Fast DV.now AV | Notable | Descatalogado | 68 |
| 4 | Pinnacle | Miro Video DC30 Plus | Bien | Descatalogado | 68 |
| 5 | Pinnacle | Miro Video Studio DC10 plus | Bien | Descatalogado | 68 |
| 6 | Dazzle | Fast Clip Master | Insuficiente | Descatalogado | 68 |
| 7 | Electronic-Design | AV easy | Deficiente | Consultar | 68 |
| 8 | Dazzle | Fast AV Master 2000 | Deficiente | Descatalogado | 68 |
| 9 | Electronic-Design | AV Toaster VE | Deficiente | Consultar | 68 |
| 10 | Electronic-Design | AV Toaster PRO | Deficiente | Consultar | 68 |
| 11 | Electronic-Design | DV Toaster PRO | Deficiente | Consultar | 68 |

## Sistemas de edición de vídeo digital

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Hauppauge | DV-Wizard Pro | Bien | 124,90 € | 69 |
| 2 | Terratec | Video System Cameo 400 DV | Bien | Descatalogado | 69 |
| 3 | Adaptec | FW 4300 | Bien | Descatalogado | 69 |
| 4 | Pinnacle | Studio DV | Bien | 129,00 € | 69 |
| 5 | Canopus | EZ Easy DV | Bien | 255,20 € | 69 |
| 6 | Hercules | Hercules DV Action | Insuficiente | Descatalogado | 69 |
| 7 | Dazzle | Fast DV.go | Insuficiente | Descatalogado | 69 |
| 8 | Electronic-Design | DV easy | Deficiente | Consultar | 69 |

## Tabletas gráficas

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Wacom | Graphire 2 | Bien | 111,00 € | 92 |
| 2 | Trust | Wireless Design & Tablet 200 | Bien | Descatalogado | 92 |
| 3 | Genius | Wizard Pen 5x4 | Suficiente | Descatalogado | 92 |

## Tarjetas controladoras SCSI

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Tekram | DC-390U | Sobresaliente | Descatalogado | 27 |
| 2 | Tekram | DC-390F | Sobresaliente | Descatalogado | 27 |
| 3 | Dawicontrol | DC-2976UW | Bien | 142,92 € | 27 |
| 4 | Symbios | Sym8600SP | Bien | Descatalogado | 27 |
| 4 | Symbios | Sym8750SP | Bien | Descatalogado | 27 |

## Tarjetas de memoria

Compact Flash

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Transcend | 1 Gb CF-Card 45X | Notable | 315,50 € | 135 |

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Apacer | Compact Flash 1 Gb | Notable | 249,70 € | 135 |
| 3 | Pretec/Arp D. | Memory PC-Card CF 1 Gb | Notable | 349,83 € | 135 |
| 4 | PNY | Compact Flash Media 1Gb | Notable | 305,00 € | 135 |
| 5 | Verbatim | Compact Flash Card 1 Gb | Notable | 464,00 € | 135 |
| 6 | Kingston | CF/1024 | Notable | 319,00 € | 135 |
| 7 | Sandisk | Compact Flash 1 Gb | Notable | 301,96 € | 135 |
| 8 | Memorex | 1 Gb Flash Ultra 1 Gb | Notable | 309,99 € | 135 |
| 9 | Sandisk | Compact Flash Ultra 1 Gb | Notable | Descatalogado | 135 |
| 10 | Pretec/Arp D. | Memory PC-Card CF 512 Mb | Notable | 152,77 € | 135 |
| 11 | PNY | Compact Flash Medi a 512 Mb | Notable | 175,00 € | 135 |
| 11 | Verbatim | Compact Flash Card 512 Mb | Notable | 195,00 € | 135 |
| 13 | Apacer | Photo Steno Pro 512 Mb | Notable | 114,30 € | 135 |
| 14 | Kingston | CF/512-S | Notable | 195,00 € | 135 |
| 15 | Kingston | CF/512 | Notable | 165,00 € | 135 |
| 16 | Sandisk | Compact Flash 512 Mb | Notable | Descatalogado | 135 |
| 17 | Sandisk | Compact Flash Ultra 512 Mb | Bien | Descatalogado | 135 |
| 18 | Memorex | 512 Mb CF-Card | Bien | 175,59 € | 135 |
| 19 | Sandisk | Compact Flash 256 Mb | Bien | 72,91 € | 135 |
| 20 | Sandisk | Compact Flash Ultra 256 Mb | Bien | Descatalogado | 135 |
| 21 | Apacer | Compact Flash 256 Mb | Bien | 58,30 € | 135 |
| 22 | Lexar Media | CF 256 MB 8x | Bien | 86,90 € | 135 |
| 23 | Kingston | CF/64 | Bien | 45,00 € | 135 |
| 24 | Memorex | 256 Mb CF-Card | Bien | 77,59 € | 135 |
| 25 | Transcend | 128 Mb CF-Card 25X | Bien | 43,00 € | 135 |
| 26 | Sandisk | Compact Flash 128 Mb | Bien | 39,63 € | 135 |
| 27 | Kodak | Compact Flash 256 Mb | Bien | 105,99 € | 135 |
| 28 | Transcend | 64 Mb CF-Card 25X | Bien | 28,20 € | 135 |
| 29 | Kingston | CF/128 | Bien | 57,00 € | 135 |
| 30 | Lexar Media | CF 128 Mb 8x | Suficiente | 37,90 € | 135 |
| 31 | Memorex | 128 Mb CF-Card | Suficiente | 44,59 € | 135 |
| 32 | Verbatim | Compact Flash Card 64 Mb | Suficiente | 38,00 € | 135 |
| | | Smart Media | | | |
| 1 | Verbatim | Smart Media Card 128 Mb | Bien | Descatalogado | 135 |
| 2 | Pretec/Arp D. | Smart Media Card 128 Mb | Bien | 54,03 € | 135 |
| 3 | Sandisk | Smart Media Card 128 Mb | Bien | 58,65 € | 135 |
| 4 | Apacer | Smart Media Card 64 Mb | Bien | 25,97 € | 135 |
| 5 | Verbatim | Smart Media Card 64 Mb | Bien | Descatalogado | 135 |
| 6 | Sandisk | Smart Media Card 64 Mb | Bien | Descatalogado | 135 |
| 7 | Transcend | 64 Mb SmartMedia Card | Bien | 29,30 € | 135 |
| 8 | Fujifilm | SM-128 | Bien | 135,00 € | 135 |
| 9 | Lexar Media | SM Card 64 Mb | Bien | 25,50 € | 135 |
| 10 | Transcend | 32 Mb Smartmedia Card | Bien | 10,80 € | 135 |
| 11 | Memorex | 128 Mb Smartmedia Card | Bien | Descatalogado | 135 |
| 12 | Memorex | 64 Mb Smartmedia Card | Bien | 27,99 € | 135 |
| 13 | Fujifilm | SM-64 | Bien | 57,00 € | 135 |
| | | Memory Stick | | | |
| 1 | Lexar Media | Memory Stick 512 Pro Mb | Bien | 379,00 € | 135 |
| 2 | Lexar Media | Memory Stick 256 Pro Mb | Bien | 139,00 € | 135 |
| 3 | Lexar Media | Memory Stick 128 Mb | Bien | 69,00 € | 135 |
| 4 | Transcend | 128 Mb Memory Stick | Bien | 60,00 € | 135 |
| 5 | Sandisk | Memory Stick 64 Mb | Bien | Descatalogado | 135 |
| 6 | Apacer | Memory Stick 64 Mb | Bien | 40,50 € | 135 |

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 | Sony | MSA-128A | Suficiente | 69,00 € | 135 |
| 8 | Lexar Media | Memory Stick 64 Mb | Suficiente | 43,90 € | 135 |
| 9 | Transcend | 64 Mb Memory Stick | Suficiente | 40,60 € | 135 |
| | | Secure Digital | | | |
| 1 | Transcend | 512 Mb SD-Card | Notable | 207,00 € | 136 |
| 2 | Panasonic | RP-SDH512E1A | Notable | 459,00 € | 136 |
| 3 | Memorex | 512 Mb SD Card | Notable | 226,99 € | 136 |
| 4 | Lexar Media | SD Card 512 Mb | Notable | 399,00 € | 136 |
| 5 | Memorex | 256 Mb SD Card | Bien | 92,99 € | 136 |
| 6 | Transcend | 128 Mb SD-Card | Bien | 49,00 € | 136 |
| 7 | Transcend | 256 Mb SD-Card | Bien | 86,80 € | 136 |
| 8 | Sandisk | SD Card 256 Mb | Bien | 99,50 € | 136 |
| 9 | Apacer | Secure Digital 256 Mb | Bien | 85,70 € | 136 |
| 10 | Verbatim | Secure Digital Card 256 Mb | Bien | 154,00 € | 136 |
| 11 | Memorex | 128 Mb SD Card | Bien | 56,99 € | 136 |
| 12 | Kodak | SD Card 256 Mb | Bien | 110,99 € | 136 |
| 13 | Lexar Media | SD Card 128 Mb | Bien | 69,00 € | 136 |
| 14 | Panasonic | RP-SD128BE1A | Bien | 74,00 € | 136 |
| 15 | Pretec/Arp D. | SD Compatible 128 Mb | Bien | 66,00 € | 136 |
| 16 | Lexar Media | SD Card 256 Mb | Bien | 99,00 € | 136 |
| 17 | Apacer | Secure Digital 128 Mb | Bien | 51,20 € | 136 |
| 18 | Verbatim | Secure Digital Card 128 Mb | Bien | 90,00 € | 136 |
| 19 | Kingston | SD / 128 | Bien | 45,00 € | 136 |
| 20 | Sandisk | SD Card 128 Mb | Bien | 58,65 € | 136 |
| 21 | Transcend | 64 Mb SD Card | Bien | 32,70 € | 136 |
| 22 | Lexar Media | SD Card 64 Mb | Bien | 38,50 € | 136 |
| 23 | Verbatim | Secure Digital Card 64 Mb | Bien | 57,00 € | 136 |
| 24 | Kodak | SD 64 Mb | Bien | 49,99 € | 136 |
| 25 | Verbatim | Secure Digital Card 32 Mb | Bien | 37,00 € | 136 |
| 26 | Sandisk | SD Card 64 Mb | Bien | 31,70 € | 136 |
| 27 | Transcend | 32 Mb SD-Card | Bien | 22,00 € | 136 |
| | | XD | | | |
| 1 | Fujifilm | DPC-512 | Notable | 280,00 € | 136 |
| 2 | Olympus | M-XD 512 P | Bien | 280,00 € | 136 |
| 3 | Transcend | 256 Mb XD Card | Bien | 121,10 € | 136 |
| 4 | Olympus | M-XD 256 P | Bien | 150,00 € | 136 |
| 4 | Fujifilm | DPC-256 | Bien | 150,00 € | 136 |
| 6 | Olympus | M-XDF 128 P | Bien | 70,00 € | 136 |
| 7 | Fujifilm | DPC-128 | Bien | 70,00 € | 136 |
| 8 | Transcend | 64 Mb XD Card | Bien | 39,20 € | 136 |
| 9 | Fujifilm | DPC-64 | Bien | 42,00 € | 136 |
| 10 | Olympus | M-XD 64 P | Bien | 37,00 € | 136 |
| 11 | Fujifilm | DPC-32 | Bien | 20,00 € | 136 |
| 12 | Olympus | M-XD 32 P | Bien | 20,00 € | 136 |
| | | MultiMedia Card | | | |
| 1 | Memorex | 256 Mb Multimedia Card | Bien | 96,90 € | 136 |
| 2 | Transcend | 128 Mb Multimedia Card | Bien | 45,00 € | 136 |
| 3 | Verbatim | Multimedia Card 128 Mb | Bien | 72,00 € | 136 |
| 4 | Apacer | Multimedia 128 Mb | Bien | 40,50 € | 136 |
| 5 | Pretec/Arp D. | Multimedia Card 128 Mb | Bien | 54,03 € | 136 |
| 5 | Kingston | MMC / 128 | Bien | 69,00 € | 136 |
| 7 | Lexar Media | MMC 128 MB | Bien | 67,50 € | 136 |

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 8 | Memorex | 128 Mb Multimedia Card | Bien | 48,99 € | 136 |
| 9 | Kingston | MMC / 64 | Bien | 35,00 € | 136 |
| 10 | Sandisk | Multimedia Card 64 MB | Bien | 31,19 € | 136 |
| 11 | Transcend | 64 Mb Multimedia Card | Bien | 27,00 € | 136 |
| 12 | Sandisk | Multimedia Card 128 Mb | Bien | 49,75 € | 136 |
| 13 | Memorex | 64 Mb Multimedia Card | Bien | 31,99 € | 136 |
| 14 | Lexar Media | MMC 64 Mb | Bien | 36,50 € | 136 |
| 15 | Transcend | 32 Mb Multimedia Card | Bien | 10,80 € | 136 |
| | | **Tarjetas de sonido** | | | |
| 1 | Terratec | Aureon 7.1 Firewire | Notable | 249,00 € | 145 |
| 2 | Creative Labs | Soundblaster Audigy 2 NX | Notable | 149,90 € | 145 |
| 3 | Hercules | DJ Console | Notable | 189,00 € | 145 |
| 4 | Terratec | Aureon 5.1 USB | Bien | 79,99 € | 145 |
| 5 | Gainward | Hollywood @ Home Media Xtender | Bien | 94,00 € | 145 |
| 6 | Hercules | Muse Pocket USB | Suficiente | 49,00 € | 145 |
| | | **Tarjetas de TV** | | | |
| 1 | Pinnacle | Studio PCTV pro | Bien | 99,00 € | 82 |
| 2 | ATI | TV Wonder | Bien | Descatalogado | 82 |
| 3 | Hauppauge | Win TV PVR USB | Suficiente | 312,00 € | 82 |
| 4 | NGS | TV+ | Suficiente | 74,70 € | 82 |
| 5 | Genius | Video Wonder PRO II V2 FM | Suficiente | Descatalogado | 82 |
| 6 | Aver Media | Aver TV Studio | Suficiente | 77,53 € | 82 |
| | | Tarjetas gráficas con sintonizador de TV | | | |
| 1 | ATI | All-In-Wonder Radeon | Notable | Descatalogado | 82 |
| 2 | Matrox | Marvel G450 e-TV | Bien | Consultar | 82 |
| | | **Tarjetas gráficas** | | | |
| 1 | EK | Argos 9800 Pro | Notable | 277,00 € | 142 |
| 2 | Creative | Radeon 9800 XT | Bien | 599,00 € | 140 |
| 3 | MSI | FX5900XT | Bien | 226,20 € | 141 |
| 4 | XFX | 5900 XT | Bien | 229,00 € | 142 |
| 5 | Aopen | Aeolus FX 5700 Ultra | Bien | 185,28 € | 140 |
| 6 | EK Computer | radeon 9200 SE | Suficiente | 45,20 € | 144 |
| | | **Teclados** | | | |
| 1 | Logitech | Cordless Desktop iTouch | Notable | Descatalogado | 34 |
| 2 | IBM | Rapid Access II Keyboard | Notable | Descatalogado | 34 |
| 3 | Logitech | New Touch Compact Keyboard | Notable | Descatalogado | 34 |
| 4 | Microsoft | Internet Keyboard | Notable | 39,99 € | 34 |
| 5 | Turbo Media | KE 9802 | Bien | 24,01 € | 34 |
| 6 | Fujitsu | FKB8725-506/06 | Bien | Descatalogado | 34 |
| 7 | Cherry | G80-3000 | Bien | Descatalogado | 34 |
| 8 | Keytronic | KT2001 | Bien | 23,00 € | 34 |
| 9 | Keytronic | KT800 | Bien | 13,95 € | 34 |
| 10 | Fujitsu | FKB4725-206/06 | Bien | Descatalogado | 34 |
| 11 | Chicony | KB5982 | Bien | Descatalogado | 34 |
| 12 | Chicony | IRKB9820 | Bien | 35,58 € | 34 |
| 13 | Logitech | Deluxe Keyboard | Bien | Descatalogado | 34 |
| 14 | Cherry | G83-6105 | Suficiente | 23,81 € | 34 |
| | | **Teclados y ratones inalámbricos** | | | |
| 1 | Microsoft | Wireless Optical Desktop | Notable | 89,90 € | 129 |
| 2 | Cherry | Cyboard Plus Wireless Optical | Notable | Descatalogado | 129 |
| 3 | Logitech | Cordless Desktop Deluxe Optical | Notable | 89,99 € | 129 |
| 4 | Genius | Twin Touch Optical Value | Notable | 59,95 € | 129 |

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | Logitech | Cordless Desktop Navigator | Bien | 99,90 € | 129 |
| 6 | Trust | Wireless Optical Deskset 310KD | Bien | Descatalogado | 12 |
| 7 | Genius | Twin Touch Optical Office | Bien | 69,50 € | 129 |
| 8 | Rainbow | Lux Desktop Office 8930 | Bien | 75,95 € | 129 |
| 9 | Rainbow | Wireless Optical Desktop 8920 | Bien | 59,95 € | 129 |
| **WebCams** | | | | | |
| 1 | Logitech | QuickCam Pro 3000 | Notable | Descatalogado | 84 |
| **Software** | | | | | |
| **Administradores de ficheros** | | | | | |
| 1 | Symantec | Norton Commander 2 | Notable | Descatalogado | 29 |
| 2 | C. Ghisler & Co. | Windows Commander 4.01 | Bien | Descatalogado | 29 |
| 3 | Microsoft | Windows 98 Explorer | Bien | Gratuito | 29 |
| 4 | ScanSoft | Visual Explorer | Bien | Descatalogado | 29 |
| **Agendas y organizadores** | | | | | |
| 1 | Lotus (IBM) | Organizer 6.0 | Notable | 36,65 € | 54 |
| 2 | Microsoft | Outlook 2002 | Notable | 136,00 € | 91 |
| 3 | Sage CRM | ACT! 2000 | Notable | 175,00 € | 125 |
| 4 | Microsoft | Outlook 2000 | Notable | 136,00 € | 54 |
| 5 | ABSoft | ABSoft Organizer 2.0 | Notable | Descatalogado | 54 |
| 6 | MSDSoft | Agenda MSD 3.50 | Notable | 24,00 € | 110 |
| 7 | Isbister Int. | Time & Chaos v 5.3.5. | Notable | Descatalogado | 11 |
| 8 | RoaSoft | Calendario 3.5.2.192 | Bien | Descatalogado | 91 |
| 9 | Idyle Software | Agenda 98 | Bien | 23,44 € | 11 |
| 10 | Mendisoft | Mendi's Diario | Bien | 19,99 € | 142 |
| 11 | Multisof | Agenda Multisof 2.2.7 | Bien | Gratuito | 110 |
| 12 | AMF Software | AMF Daily Planner 8.1 | Bien | 35,10 € | 91 |
| 13 | Franc. J.R. Moreno | Agenplus 98 v.Mailer | Suficiente | Gratuito | 54 |
| 14 | Informedia Designs | Calendas 1.50 | Suficiente | 12,00 € | 91 |
| 15 | Informedia Designs | Infotel 4.80 | Suficiente | 12,00 € | 110 |
| 16 | MZT Sistemas | Organizer 1.0 | Suficiente | 35,00 € | 91 |
| 17 | QuickSoft | QuickSoft Planner 1.0 | Suficiente | 25,00 € | 110 |
| 18 | IdeSoftware | MDG-MultiAgenda 2.0.0.4 | Insuficiente | 45,95 € | 110 |
| 19 | Zator Systems | OrganiZATOR 3.10e | Insuficiente | Gratuito | 110 |
| 20 | José Parra | Agendax 1.0 | Insuficiente | Descatalogado | 110 |
| 21 | AeBC Soft | AeBC Agenda 1.0 | Insuficiente | Descatalogado | 110 |
| **Análisis de sistema** | | | | | |
| 1 | P.A. Gebhard | Dr. Hardware 2003 4.0.0e | Bien | Descatalogado | 118 |
| 2 | Fresh Dev. | FreshDiagnose 5.60 | Bien | Descatalogado | 118 |
| 3 | SiSoftware | SiSoft Sandra 2003 Std. SP1 9.44 | Suficiente | Descatalogado | 118 |
| 4 | Ultimate Sys. | HardInfo 2001 Std Edition 2.0 | Suficiente | Descatalogado | 118 |
| 5 | Tamas Miklos | Aida 32 3.30 | Suficiente | Descatalogado | 118 |
| 6 | Martin Malik | HWInfo 32 1.30 | Suficiente | Descatalogado | 118 |
| 7 | TweakInt. | Advanced XP Tweak 2.4 | Suficiente | Descatalogado | 118 |
| 8 | Belarc | Belarc Advisor 5.1p | Insuficiente | Descatalogado | 118 |
| **Antivirus** | | | | | |
| 1 | Kaspersky L. | Kaspersky Ant. Personal 4.5 | Notable | 45,24 € | 139 |
| 2 | Panda Soft. | Panda Titanium Antivirus 2004 | Notable | 39,95 € | 139 |
| 3 | Panda Soft. | Panda Platinum Internet Security | Notable | 79,95 € | 139 |
| 4 | Network Ass. | McAfee Internet Security Suite 2004 v.6 | Bien | 74,95 € | 139 |
| 5 | Symantec | Norton Internet Security 2004 | Bien | 89,50 € | 139 |
| 6 | SoftWin | BitDefender Professional v7.1 | Bien | 49,95 € | 139 |

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 | ESET Soft. | NOD 32 2.0 | Bien | 29,95 € | 139 |
| 8 | Trend Micro | SP Antivirus Plus | Bien | 29,95 € | 139 |
| 9 | Norman | Norman Internet Control | Suficiente | 30,00 € | 139 |
| 10 | Grisoft | AVG anti-virus 7.0 Professional | Suficiente | 26,64 € | 139 |
| 11 | Computer A. | eTrust EZ Armor Security Suite | Suficiente | Gratuito | 139 |
| **Aprendizaje de inglés** | | | | | |
| 1 | Zeta MM. | English 4.0 | Sobresaliente | 89,99 € | 82 |
| 2 | Assimil | Visado para el americano | Notable | 29,75 € | 7 |
| 3 | Ubi Soft | Inglés con Rayman | Notable | Descatalogado | 7 |
| 4 | Softvision | Talk Now Aprende inglés | Notable | Consultar | 7 |
| 5 | Lodisoft | Tell Me More Kids | Notable | 36,00 € | 131 |
| 6 | Micronet | English+ 5.1 Principiantes | Notable | 19,95 € | 121 |
| 7 | Lodisoft | Tell me more 1,2,3 | Notable | 119,95 € | 48 |
| 8 | Vivendi U. | Kids Inglés | Notable | Descatalogado | 7 |
| 9 | Lodisoft | Tell Me More. Solución inteligente | Notable | 59,95 € | 104 |
| 10 | Lodisoft | Talk to me 1 y 2 | Notable | 45,00 € | 48 |
| 11 | A. Devices | AND Active english | Notable | Descatalogado | 7 |
| 12 | Vivendi U. | Yes iniciación al inglés | Notable | Descatalogado | 7 |
| 13 | KDC | Managing Quality | Notable | Consultar | 7 |
| 14 | Lodisoft | Talk to me. Versión guiada | Notable | 45,00 € | 141 |
| 15 | KDC | International Sales | Notable | Consultar | 7 |
| 16 | Garben | English First | Bien | 72,03 € | 78 |
| 17 | Edusoft | My first english. Nivel 1 | Bien | Descatalogado | 48 |
| 18 | Softkey | Learn English With Asterix | Bien | Consultar | 7 |
| 19 | Electronic Arts | English+Iniciación e Intermedio | Bien | 72,00 € | 48 |
| 20 | Vivendi U. | Yes Perfeccionamiento | Bien | Descatalogado | 48 |
| 21 | Vivendi U. | Business Inglés | Bien | Descatalogado | 48 |
| 22 | Intense Ed. | Bridge to English | Bien | 24,99 € | 104 |
| 23 | P. Movierecord | Vamos a hablar inglés | Bien | Consultar | 7 |
| **Astrología** | | | | | |
| 1 | Wings | Astrología | Bien | 19,95 € | 105 |
| **Bases de datos** | | | | | |
| 1 | Lotus (IBM) | Approach Millenium 9.5 | Notable | 104,90 € | 53 |
| 2 | Microsoft | Access 2000 | Notable | Descatalogado | 53 |
| 3 | Corel | Paradox 9 | Notable | Descatalogado | 53 |
| 4 | FileMaker | FileMaker Pro 5 | Notable | Descatalogado | 53 |
| **Bricolaje** | | | | | |
| 1 | Lodisoft | Bricolaje a golpe de ratón | Bien | 15,00 € | 78 |
| **CAD** | | | | | |
| 1 | Finson | ExtraCAD 4 Millenium Edition | Notable | Descatalogado | 67 |
| 2 | Data Becker | BeckerCAD | Notable | Descatalogado | 67 |
| 3 | IMSI | TurboCAD Standard 7.1 | Bien | 112,00 € | 101 |
| **Catalogadores/Visualizadores de fotografías** | | | | | |
| 1 | Roxio | PhotoSuite 5 Platinum Edition | Notable | 49,99 € | 125 |
| 2 | Microsoft | Picture It! Studio Photo 7.0 | Notable | Descatalogado | 114 |
| 3 | Magix | Fotos en CD & DVD | Notable | 29,99 € | 114 |
| 4 | Extensis | PortFolio 6 | Bien | 344,52 € | 114 |
| 5 | Evil Elect. | EvilFoto Borja_2 | Bien | Gratuito | 114 |
| 6 | Dazzle | OnDVD | Suficiente | Descatalogado | 114 |
| **CDs de arte** | | | | | |
| 1 | Fund. Miro | Joan Miró. El color de los sueños | Notable | 42,04 € | 23 |
| 2 | Ladac MM. | Velázquez | Notable | Consultar | 23 |

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Ladac MM. | Obras maestras del Museo del Prado | Notable | Descatalogado | 23 |
| 4 | P. Movierecord | Goya | Notable | Consultar | 23 |
| 5 | Planeta DeAg. | La gran pintura italiana | Notable | 89,55 € | 23 |
| 6 | Ladac MM. | 100 obras/artistas del s. XX | Bien | Consultar | 69 |
| 7 | Emme Interactive | Viaje por Egipto | Bien | Descatalogado | 23 |
| 8 | Draque | El Gran Louvre I y II | Bien | 11,95 € | 67 |
| **Cocina y gastronomía** | | | | | |
| 1 | Planeta DeAg. | Tu cocina | Notable | Descatalogado | 30 |
| 2 | Alanit | El Puchero 3.5 | Notable | Descatalogado | 99 |
| 3 | System3 Informática | PC-Cocina95 | Bien | 18,00 € | 30 |
| 4 | Oma Distr. MM. | Enciclopedia MM. de cocina | Bien | Consultar | 30 |
| 5 | Arome Inter. | The four seasons of french cuisine | Suficiente | 18,00 € | 30 |
| **Colecciones de cliparts** | | | | | |
| 1 | Corel | Gallery Magic 1.300.000 | Sobresaliente | Descatalogado | 56 |
| 2 | Corel | Gallery Magic 1.000.000 | Notable | Descatalogado | 10 |
| 3 | Corel | Gallery Magic 205.000 | Notable | Descatalogado | 10 |
| 4 | Vivendi U. | Print Artist 8 | Notable | Descatalogado | 64 |
| 5 | Data Becker | Foto Clips | Notable | Descatalogado | 95 |
| 6 | Finson | Graphic Collection | Bien | 9,99 € | 78 |
| 7 | Softkey | Designer ClipArt 12.000 | Bien | Descatalogado | 10 |
| 8 | Marcombo | Clipart Superpak 2 | Suficiente | Descatalogado | 10 |
| 9 | Media Connection | Dibuje y modifique sus cliparts | Suficiente | Consultar | 10 |
| 10 | Wings | 80.000 Imágenes Cliparts | Suficiente | 29,95 € | 104 |
| 11 | Softkey | 2.550 ClipArt a Color | Suficiente | Descatalogado | 10 |
| **Compresión de ficheros** | | | | | |
| 1 | SpeedProject | Squeez 3 | Bien | Descatalogado | 41 |
| 2 | GlobalScape | CuteZip 1.0 | Bien | Descatalogado | 41 |
| 3 | PKWare | PKZip 2.70 | Bien | Descatalogado | 41 |
| 4 | WinAce | WinAce Archiver 1.3 | Bien | Descatalogado | 41 |
| 5 | Winzip Computing | WinZip 9.0 | Bien | 23,39 € | 142 |
| 6 | FileStream | TurboZip Express 4.01 | Bien | Descatalogado | 41 |
| 7 | Canyon Software | Drag and Zip 3.0 | Bien | 17,58 € | 41 |
| 8 | Mimar Sinan | Visual Codec Studio 99 | Bien | Descatalogado | 41 |
| 9 | RAR | WinRar 2.70 | Bien | Descatalogado | 41 |
| 10 | Synapteck | Zip Wizard Pro 4.0 | Bien | 35,10 € | 41 |
| **Correo electrónico** | | | | | |
| 1 | Microsoft | Outlook 2000 | Notable | 143,91 € | 58 |
| 2 | Microsoft | Outlook Express 5 | Notable | Descatalogado | 58 |
| 3 | Incredimail | Incredimail Xe | Notable | Gratuito | 142 |
| 4 | Qualcomm | Eudora Pro 5.0.2 | Notable | Descatalogado | 58 |
| 5 | MCS | Calypso 3.10.03 | Notable | Descatalogado | 58 |
| 6 | Netscape | Messenger | Notable | Gratuito | 58 |
| 7 | WSKA | The Bat 2.01.03 | Notable | 41,00 € | 142 |
| 8 | RimArts | Becky! Internet Mail 2.00.01 | Notable | Descatalogado | 58 |
| 9 | V3mail | V3mail 2.0 Lite | Suficiente | Descatalogado | 58 |
| **Contabilidad doméstica** | | | | | |
| 1 | Intuit | Quicken 2000 | Notable | Descatalogado | 70 |
| 2 | Finson | Tu contable familiar 5 | Notable | Descatalogado | 70 |
| 3 | ARS Software | CasHome Win | Suficiente | 30,00 € | 70 |
| **Creación de videojuegos** | | | | | |
| 1 | Friendware | The 3D Gamemaker | Bien | Descatalogado | 101 |
| 2 | Digital Dreams | DIV2 Games Studio | Bien | 11,99 € | 101 |

### Cursos y tutoriales

Cursos de informática

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Salvat | Curso MM. Windows 98 | Notable | Consultar | 22 |
| 2 | Salvat | Curso MM. de Internet | Notable | Consultar | 22 |
| 3 | P. Movierecord | Aprende Internet | Notable | Consultar | 22 |
| 4 | Anaya | Internet en Windows 98 | Notable | Descatalogado | 22 |
| 5 | Softkey | Easy Tutor Aprenda Windows 98 | Notable | Descatalogado | 22 |
| 6 | Lodisoft | Curso Práctico MM Windows XP | Bien | 15,00 € | 123 |
| 7 | Lodisoft | Curso Práctico MM Prof. Flash | Bien | 29,95 € | 123 |
| 8 | L. Bonilla | Curso completo de informática | Bien | 45,00 € | 123 |
| 9 | Ed. Circulo Inf. | Aprenda Windows 98 | Bien | 24,01 € | 22 |
| 10 | L. Bonilla | Curso de Photoshop | Bien | 19,00 € | 123 |
| 11 | Vía Futura | Curso Visual Basic 6.0 | Bien | 75,00 € | 123 |
| 12 | Vía Futura | Curso de JavaScript/HTML | Bien | 75,00 € | 123 |
| 13 | Altus | Curso de Internet y redes | Bien | 27,02 € | 22 |
| 14 | XTass G. | Microsoft Word + fácil | Suficiente | 5,99 € | 123 |
| 15 | XTass G. | Macrom. Dreamweaver+ fácil | Insuficiente | 5,99 € | 123 |

Cursos para hacer desde casa

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Micronet | Moto Escuela Multimedia | Notable | 19,95 € | 100 |
| 2 | Micronet | Mecanografía Pro | Notable | 29,95 € | 124 |
| 3 | Micronet | Auto Escuela Multimedia | Bien | 19,95 € | 100 |
| 4 | XTass G. | Guitar Basics | Bien | 18,00 € | 125 |
| 5 | Data Becker | PC Mecanografía | Bien | 21,00 € | 106 |
| 6 | IMESA | Mét. de guitarra española. Flamenco Vol.1 | Bien | 19,95 € | 141 |
| 7 | SoftVision | Job Interview | Bien | Consultar | 100 |
| 8 | Mindsoft | Turbo Typing | Bien | 19,99 € | 132 |
| 9 | Draque | Curso de Guitarra española | Bien | 19,99 € | 136 |
| 10 | Digital Dreams | MecaWin 4.0 | Bien | 18,00 € | 100 |
| 11 | Data Becker | PcAutoEscuela | Bien | 20,95 € | 117 |
| 12 | Ed. Scorpio | Hacer Matemáticas 3.1 | Bien | 86,00 € | 118 |
| 13 | Micronet | Mecanografía Multimedia | Bien | 19,95 € | 100 |
| 14 | SoftVision | Escaparatismo | Suficiente | Consultar | 100 |
| 15 | E.Escaparat. | Curso básico práctico de escaparatismo | Insuficiente | 199,00 € | 136 |

### Creación de páginas web

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Macromedia | Dreamweaver 4 Fireworks 4 Studio | Notable | Descatalogado | 94 |
| 2 | Microsoft | Front Page 2002 | Notable | 171,00 € | 94 |
| 3 | Namo Inter. | Namo WebEditor 5.0 | Bien | 158,86 € | 94 |
| 4 | Corel | Hot Metal Pro 6.0.3.160 | Suficiente | Descatalogado | 94 |
| 5 | Sausage Software | HotDog Professional 6.5 | Suficiente | 114,22 € | 94 |
| 6 | Netscape | Composer 6.2.1 | Suficiente | Gratuito | 94 |
| 7 | Finson | Web Generator | Suficiente | 49,99 € | 105 |

Creación de tienda web

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Data Becker | CiberTienda Pro | Notable | 19,95 € | 107 |
| 2 | Data Becker | Mi tienda web.com | Notable | Descatalogado | 54 |

### Diccionarios

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | VOX | Dicc. de uso del español de América y España | Notable | 29,92 € | 141 |
| 2 | Larousse | G. Diccionario Lengua Española | Notable | 59,95 € | 96 |
| 3 | Santillana | Biblioteca Multimedia Santillana | Notable | Descatalogado | 96 |
| 4 | Editorial Gredos | Diccionario María Moliner 2ª ed. | Bien | 90,00 € | 96 |
| 5 | Espasa | Diccionario RAE | Bien | Descatalogado | 34 |
| 6 | Zeta MM. | Mi primer diccionario interactivo | Bien | 9,95 € | 34 |
| 7 | Larousse | El Pequeño Larousse interactivo 2002 | Bien | Descatalogado | 96 |
| 8 | Larousse | Dicc. del Estudiante de la Lengua Esp. | Suficiente | 24,01 € | 96 |
| 9 | Biblograf S.A. | Dicc. General de la Lengua Esp. VOX | Suficiente | 59,80 € | 96 |

### Diccionarios bilingües

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Lodisoft | Diccionario electrónico Lexibase-Collins | Bien | 49,00 € | 109 |
| 2 | VOX | Advanced CD-ROM | Bien | 24,00 € | 141 |
| 3 | Draque | Collins | Bien | 24,99 € | 109 |
| 4 | Babylon | Babylon 32 | Suficiente | Descatalogado | 109 |
| 5 | Vivendi U. | Harrap's Advanced English-Spanish | Suficiente | Descatalogado | 109 |
| 6 | Larousse | Diccionario Español-Inglés sonorizado | Suficiente | 24,00 € | 109 |
| 7 | Odin Soft. | Faust 6.0 | Suficiente | 20,00 € | 109 |
| 8 | Alicante Total | DiccioGuay 1.0 | Suficiente | Gratuito | 109 |

### Diseño de interiores

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Data Becker | Arquitecto 3D Amateur | Sobresaliente | 42,04 € | 78 |
| 2 | IMSI | FloorPlan 3D v.8 | Notable | 74,99 € | 136 |
| 3 | Marcombo | Diseño de interiores 3D | Notable | Descatalogado | 37 |
| 4 | Marcombo | Diseño de casas de ensueño 3D | Bien | Descatalogado | 37 |
| 5 | Vivendi U. | Complete Home 2.0 | Bien | Descatalogado | 37 |
| 6 | Marcombo | Diseño de interiores 3d pro.l 2.0 | Bien | Descatalogado | 37 |
| 7 | Fast Track | 3D Kitchen | Bien | Descatalogado | 13 |
| 8 | Fast Track | Visual Home Deluxe | Bien | 60,07 € | 13 |
| 9 | Punch! Soft. | Home Design Complete 3.5.1 | Bien | 23,99 € | 106 |
| 10 | MB Software | Arcon Visual Architecture Special 3 | Bien | Descatalogado | 62 |
| 11 | Marcombo | Diseño de oficinas | Suficiente | Descatalogado | 37 |

### Diseño de jardines

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Data Becker | Diseño de Jardines 3D | Notable | Descatalogado | 126 |
| 2 | Vivendi U. | Complete LandDesigner 5.0 | Notable | Descatalogado | 68 |
| 3 | Digital Dreams | 3D Garden | Notable | 11,99 € | 68 |
| 4 | Sierra/Atl. Devices | 3D Landscape Professional | Notable | Descatalogado | 68 |
| 5 | Sierra/Atl. Devices | 3D Landscape 2 Deluxe | Notable | Descatalogado | 68 |
| 6 | Burrell's | Garden Pro 2.0 | Suficiente | Descatalogado | 68 |

### Diseño gráfico 3D

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Corel | Bryce 5 | Notable | 119,00 € | 83 |

### Distribuciones Linux

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | MandrakeSoft | Linux mandrake PowerPack 8.1 | Notable | Descatalogado | 89 |
| 2 | SuSE GmbH | SuSE Linux Personal 7.3 | Notable | Descatalogado | 89 |
| 3 | Red Hat Inc. | Red Hat Linux 7.2 Standard | Notable | Descatalogado | 89 |
| 4 | Esware Linux | Esware 365 | Bien | 41,76 € | 89 |
| 5 | Hispafuentes SL | Hispafuentes 8.0 | Bien | 25,10 € | 89 |
| 6 | Slackware Linux | Slackware Linux 8.0 | Suficiente | Descatalogado | 89 |

### Educativos infantiles

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Vivendi U. | Adibú 2 Leo/Cal. | Sobresaliente | Descatalogado | 6 |
| 3 | Micronet | Pipo en el imperio Maya | Notable | 29,95 € | 113 |
| 4 | Zeta MM. | Contar y agrupar | Notable | 9,95 € | 6 |
| 5 | Zeta MM. | El gran atlas del pequeño aventurero | Notable | 9,95 € | 6 |
| 6 | Zeta MM. | Pingu | Notable | 19,95 € | 6 |
| 7 | Micronet | Pipo en la China Imperial | Notable | 29,95 € | 123 |
| 8 | Wings | Arte para niños | Bien | 18,00 € | 120 |
| 9 | Zeta MM. | Juega con las ciencias | Bien | 9,95 € | 55 |
| 10 | Micronet | Pipo y los vikingos | Bien | 29,95 € | 136 |
| 11 | Zeta MM. | Mi increíble cuerpo humano | Bien | 9,95 € | 55 |
| 12 | Lodisoft | Curso de ortografía | Bien | 18,00 € | 55 |
| 13 | Micronet | Aprende a leer con PIPO 1 | Bien | 29,95 € | 55 |
| 14 | MindScape | El Conejo Lector Preescolar | Bien | 29,99 € | 104 |
| 15 | Ubi Soft | Rayman. Mi primer Rayman | Bien | Descatalogado | 55 |
| 16 | Zeta MM. | Mini Monstruos | Bien | 23,95 € | 108 |
| 17 | Lodisoft | Aymun y los piratas Mechones | Bien | 17,95 € | 106 |
| 18 | Zeta MM. | Crea & Colorea con Mia | Bien | 19,95 € | 137 |
| 19 | Micronet | Aprende con el soldadito de plomo | Bien | 11,95 € | 106 |
| 20 | CMY Mult. | Abby Héroes en apuros | Bien | 18,00 € | 137 |
| 21 | Zeta MM. | Salto y Celia con los robots | Bien | 29,95 € | 129 |
| 22 | Micronet | Paula y el Imperio Romano | Bien | 29,95 € | 138 |
| 23 | Lodisoft | El pequeño Freakstein | Bien | 9,95 € | 55 |
| 24 | Vivendi U. | Frankie. 2º ciclo educación infantil | Suficiente | 29,99 € | 107 |
| 25 | Micronet | Mango Plumo viaja por el espacio | Suficiente | 29,95 € | 105 |
| 25 | CMY Mult. | Central de fantasmas: viaje disparatado | Suficiente | 18,00 € | 144 |
| 26 | Edicinco | Leer mejor | Suficiente | 30,00 € | 55 |
| 27 | Draque | Memory Games 1 | Suficiente | 9,95 € | 55 |

Matemáticas para niños

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Zeta MM. | Contar y Agrupar | Notable | 29,45 € | 32 |
| 2 | Zeta MM. | Sumar y restar | Notable | 9,95 € | 32 |
| 3 | Edicinco | Matemanía II | Notable | 20,00 € | 32 |
| 4 | Zeta MM. | Juega con las Matemáticas | Notable | 9,95 € | 32 |
| 5 | Edicinco | Matemanía I | Notable | 20,00 € | 32 |
| 6 | Softkey | ¡NumEruditos! | Notable | Consultar | 32 |
| 7 | P. Movierecord | El profesor MM 1º ESO | Notable | Consultar | 32 |
| 8 | Softkey | El conejo matemático | Notable | Consultar | 32 |
| 9 | Vivendi U. | ADI Matemáticas | Notable | Descatalogado | 32 |
| 10 | Micronet | Matemáticas con Pipo | Bien | 29,95 € | 32 |
| 11 | Altus | Matmágicas | Bien | 27,02 € | 32 |

### Enciclopedias

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Casa de software | Futura 2000 | Notable | Consultar | 9 |
| 2 | Micronet | Enciclopedia Universal 2004 DVD | Notable | 97,95 € | 132 |
| 3 | Larousse | Enc. Universal Larousse 2003 DVD | Notable | 115,00 € | 112 |
| 4 | Microsoft | Encarta 2004 DVD | Notable | 124,99 € | 132 |
| 5 | Larousse | El pequeño Larousse 2004 | Notable | 29,95 € | 141 |
| 6 | Durvan | Durvan Multimedia 2002 | Notable | Descatalogado | 89 |
| 7 | P. Multimedia | Planeta Focus Millenium | Bien | 119,6 € | 40 |
| 8 | Larousse | Enciclopedia Larousse 2.0 | Bien | Descatalogado | 64 |
| 9 | Planeta DeA. | Enciclopedia MM v. DVD | Bien | 49,95 € | 66 |
| 10 | Planeta DeA. | Enciclopedia MM Pasa 2001 | Bien | Descatalogado | 58 |
| 11 | Santillana | Biblioteca MM Santillana | Bien | Descatalogado | 40 |
| 12 | Planeta DeA. | Enciclopedia MM Planeta 2002 | Bien | Descatalogado | 82 |
| 13 | Oxford U. Press | Enciclopedia Britannica 2000 | Suficiente | Descatalogado | 56 |

Atlas mundiales

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Microsoft | Atlas mundial Encarta 2001 | Bien | 42,01 € | 80 |
| 2 | Planeta DeA. | Atlas mundial Interactive | Bien | 29,99 € | 80 |
| 3 | Zeta MM. | El gran Atlas del mundo | Bien | 9,95 € | 80 |
| 4 | Salvat | Enciclopedia Geográfica y Atlas Mundial | Bien | 29,45 € | 80 |

Enciclopedias musicales

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Montparnasse MM. | La música inmortal: Barroco/Romanticismo | Notable | Descatalogado | 50 |
| 2 | Diaspora | The Beatles | Bien | Consultar | 81 |
| 3 | Media Sat Group | Legends : Tina Turner | Bien | Descatalogado | 50 |
| 4 | Media Sat Group | Legends : Ray Charles | Bien | Descatalogado | 50 |
| 5 | Softkey | Tchaikovsky Obertura 1812 | Bien | Descatalogado | 50 |

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | Softkey | Beethoven : La Quinta Sinfonía | Suficiente | Descatalogado | 50 |
| 7 | Sono Press Iberm. | Mozart | Suficiente | 9,59 € | 50 |
| 8 | SP Editores | Flamenco | Suficiente | Descatalogado | 50 |

Enciclopedias temáticas

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Salvat MM. | Enciclopedia de la Ciencia | Notable | 29,45 € | 99 |
| 2 | Ed. Dolmen S.L. | Los Grandes Momentos del Arte | Notable | 44,00 € | 98 |
| 3 | Ed. Dolmen S.L. | Grandes Batallas de la II Guerra M. | Notable | 45,00 € | 98 |
| 4 | Virtual-DV | El camino de Santiago | Bien | 18,00 € | 79 |
| 5 | Planeta DeA. | Enciclopedia MM. de la naturaleza | Bien | 49,95 € | 79 |
| 6 | Zeta MM. | Crónica del Siglo XX | Bien | 9,95€ | 98 |
| 7 | Planeta DeA. | Enciclopedia de la ciencia y tec. | Bien | 49,95 € | 79 |
| 8 | Salvat MM. | Enciclopedia del Cuerpo Humano | Bien | 29,45 € | 98 |
| 9 | Zeta MM. | Enciclopedia de la ciencia 2.0 | Bien | 9,95€ | 79 |
| 10 | Planeta DeA. | Los Mamíferos | Bien | 5,95 € | 98 |
| 11 | Redox MM. | Doñana, un mundo en movimiento | Bien | 29,75 € | 82 |
| 12 | Zeta MM. | Enciclopedia del espacio y el univ. | Bien | 9,95 € | 79 |
| 13 | Diaspora | Egipto y sus misterios | Bien | Consultar | 79 |
| 14 | Diaspora | Encic. temática de armas y municiones | Bien | Consultar | 79 |
| 15 | Micronet | E. de los deportes olímp. de verano | Bien | 19,95 € | 106 |
| 16 | Wings E.P. | Descubra Egipto | Bien | 9,95 € | 98 |
| 17 | Planeta DeA. | El Cuerpo Humano | Bien | 5,95 € | 98 |
| 18 | Ed. Scorpio | Hacer deporte | Bien | 60,00 € | 112 |
| 19 | CodeBit Soft. | Árboles genealógicos y Heráldica BITGEN II | Suficiente | 30,00 € | 79 |

## Firewalls

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Symantec | Norton Personal Firewall 2002 | Notable | Descatalogado | 96 |
| 2 | Network Ass. | McAfee Personal Firewall 3.0 | Bien | 44,95 € | 96 |
| 3 | Zone Labs | Zone Alarm Pro | Bien | 49,95 € | 96 |
| 4 | Kaspersky | Anti-Hacker 1.5 | Bien | 45,24 € | 129 |
| 5 | Microsoft | Windows XP Firewall | Suficiente | Gratuito | 96 |
| 6 | Norman | Personal Firewall 1.2 | Suficiente | 25,00 € | 96 |
| 7 | MindSoft | MindSoft Firewall 3.0 | Suficiente | 39,95 € | 96 |

## Gestión de fondos de pantalla

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Microsoft | Configuración de pantalla WinXP | Bien | Incluido en WinXP | 103 |
| 2 | Microsoft | Plus! para WinXP | Bien | 59,95 € | 103 |
| 3 | TGT Soft | StyleXP 1.0 | Suficiente | 20,35 € | 103 |
| 4 | WebShots | WebShots Desktop | Suficiente | Gratuito | 103 |
| 5 | C. Rothholz | WinWall 1.91 | Suficiente | Descatalogado | 103 |
| 6 | SoftShape Dev. | Chameleon Desktop 1.0 | Suficiente | Descatalogado | 103 |
| 7 | XemiComputers | Active Desktop WallPaper 1.1 | Suficiente | Descatalogado | 103 |
| 8 | Left Side Soft. | Tucows Desktop Themes 1.89 | Suficiente | 15,30 € | 103 |

## Gestión de PYMES

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Finson | Proyecto Restaurante 3 | Notable | 99,99 € | 117 |
| 2 | CodeBit Sys. | Gestión TPV Hostelería Deluxe 3.5 | Notable | 250,00 € | 117 |
| 3 | CEA Orden. | Rent a Car 3.00 | Bien | 453,56 € | 117 |
| 4 | CEA Orden. | PeluWin 3.5 | Bien | 278,17 € | 117 |
| 5 | Decker Inf. | eVicu 3000 2.4.3 | Bien | 300,00 € | 117 |
| 6 | Grupo SP | Nueva Empresa | Bien | 114,84 € | 129 |
| 7 | SiD WinSoft. | SiD VGest Garaje 1.5 | Bien | 291,42 € | 117 |
| 8 | CEA Orden. | DoctoWin 3.4 | Bien | 138,73 € | 117 |
| 9 | SiD WinSoft. | SiD VGest Peluquería 1.60 | Bien | 375,78 € | 117 |

## Grabación de CDs

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Pinnacle | Instant CD/DVD versión 8 | Notable | 69,99 € | 133 |
| 2 | Ahead Software | Nero Burning ROM 6 | Notable | 69,99 € | 133 |
| 3 | Roxio | Easy CD & DVD Creator 6 | Notable | 79,99 € | 133 |
| 4 | Padus | DiscJuggler 4.10.1084 | Notable | 32,50 € | 133 |
| 5 | An Chen | CD Mate 2.5.4 | Bien | 24,17 € | 133 |
| 6 | Golden Hawk Tec. | CDR Win 3.9e | Bien | 32,50 € | 133 |
| 7 | Alcohol Soft. | Alcohol 120% 1.4.7.1005 | Bien | 42,78 € | 133 |
| Ref. | Microsoft | Utilidad de grabación de WinXP | Suficiente | Gratuito | 133 |

## Guías telefónicas en CD

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Finson | Finson Tel 2004 | Suficiente | 9,99 € | 138 |

## Herramientas de control de acceso a Internet

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SurfControl | CyberPatrol 6.1 | Bien | Descatalogado | 134 |
| 2 | SoftForYou | iProtectYou 5.04 | Suficiente | Descatalogado | 134 |
| 3 | Solid Oak | CyberSitter 2003 | Suficiente | 33,30 € | 134 |
| 4 | iCognito Tech. | PureSight PC 2.6 | Suficiente | 33,29 € | 134 |
| 5 | FilterGate | FilterGate 5.17 | Suficiente | Descatalogado | 134 |
| 6 | GlobalPatrol | WebScout 1.04 | Suficiente | Descatalogado | 134 |
| 7 | MPSoft | Block Porn 4.1 | Insuficiente | 24,95 € | 134 |
| Ref. | Microsoft | Utilidad de seguridad de WinXP | Suficiente | 39,00 € | 134 |

## Impresión de etiquetas y similares

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Data Becker | Etiquetas (Nueva versión) | Bien | Descatalogado | 108 |
| 2 | MicroVision Develop. | SureThing CD Labeler | Bien | 46,82 € | 20 |
| 3 | Avery | Label Pro | Bien | Descatalogado | 20 |
| 4 | MicroVision Develop. | SureThing Office Labeler | Bien | 46,10 € | 20 |
| 5 | Avery | Asistente para Word 97 | Bien | Gratuito | 20 |
| 6 | Neato | CD Labeler Kit | Bien | 35,10 € | 20 |
| 7 | APLI | Asistente APLI Master para Word | Bien | Gratuito | 20 |
| 8 | Zeta MM. | Activity Studio. ESDLA | Suficiente | 9,95 € | 117 |
| 9 | CAM Development | Labels, cards and More | Suficiente | Descatalogado | 20 |

Creación de tarjetas de felicitación

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Microsoft | Publisher 2002 | Notable | 207,00 € | 107 |
| 2 | Vivendi U. | Print Artist Disney | Notable | Descatalogado | 107 |
| 3 | Data Becker | Impresión de invitaciones | Bien | Descatalogado | 107 |
| 4 | Data Becker | Impresión de tarjetas de cumpleaños | Bien | Descatalogado | 107 |
| 5 | Vivendi U. | Card Artist | Bien | Descatalogado | 107 |
| 6 | Wings | Print Shop Pack | Bien | 23,95 € | 105 |
| 7 | WZoner Soft. | Zoner Draw 4 | Bien | 47,04 € | 107 |

## Intercambio de archivos “peer to peer”

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | eMule-Proj. | eMule 0.27c | Bien | Gratuito | 119 |
| 2 | Free Peers Inc. | BearShare 4.2.5 | Bien | Descatalogado | 119 |
| 3 | www.k-lite.tk | KaZaA Lite (Esp.) 1.7.1 | Bien | Gratuito | 119 |
| 4 | LimeWire LLC | LimeWire Basic 2.9.8 | Bien | Descatalogado | 119 |
| 5 | Frontcode Tech. | WinMX 3.31 | Bien | Gratuito | 119 |
| 6 | MetaMachine | eDonkey 2000 GUI 0.47 | Bien | Gratuito | 119 |
| 7 | Imesh | Imesh 3.2.0.2 | Bien | Descatalogado | 119 |
| 8 | MetaMachine | OverNet 0.47 | Bien | Descatalogado | 119 |

## MP3

Rippers

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | MusicMatch | MusicMatch Jukebox 6 | Suficiente | Descatalogado | 72 |
| 2 | PoikoSoft | Easy CD-DA Extractor 4.3.2 | Suficiente | Descatalogado | 72 |
| 3 | WinDAC | WinDAC 1.53 | Insuficiente | Descatalogado | 72 |

Suites

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Magix | MP3 Maker Platinum | Bien | 29,99 € | 129 |
| 2 | Quinnware | Quintessential Player 4.02 | Bien | Gratuito | 131 |
| 3 | Steinberg | MyMP3 Pro 3.0 | Suficiente | 49,99 € | 95 |
| 4 | WSKA | Jet Audio | Suficiente | 59,99 € | 72 |
| 5 | Hemming | MP3 Multi Studio Pro | Suficiente | 14,95 € | 72 |

## Navegación anónima

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Steganos | Internet Anonym version 2.1 | Bien | Descatalogado | 116 |
| 2 | @nonymouse.com | AnonWWW | Bien | Gratuito | 116 |
| 3 | Photono Soft. | Super Stealther 2.7 | Bien | 39,00 € | 116 |
| 4 | Anonymizer.com | Anonymizer Privacy Toolbar | Bien | 29,95 € | 116 |
| 5 | Nutzwerk | SaferSurf | Bien | 12,00 € | 116 |
| 6 | The Cloak.com | The Cloak | Bien | Gratuito | 116 |
| 7 | TU Dresden | JAP 00.01.077 | Suficiente | Gratuito | 116 |

## Navegadores de Internet

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Microsoft | Internet Explorer 6 SP1 | Notable | Gratuito | 140 |
| 2 | Opera Soft. | Opera 7.23 | Notable | Gratuito | 140 |
| 3 | Netscape | Netscape 7.0 | Notable | Gratuito | 140 |
| 4 | Mozilla Org. | Mozilla Firebird 0.7 | Bien | Gratuito | 140 |
| 5 | Mozilla Org. | Mozilla 1.6 | Bien | Gratuito | 140 |
| 6 | SoftInform | FineBrowser 2.2 | Bien | Gratuito | 140 |
| 7 | Solarbabies Inc. | Advanced Browser 8.02 | Bien | Gratuito | 140 |

## Organizadores para tus hobbies

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Finson | Ordena tus datos 4 | Bien | Descatalogado | 102 |
| 2 | Wings E.P. | BodegaPlus | Bien | 24,95 € | 102 |
| 3 | Finson | ¡Organiza tus discos! | Bien | 5,99 € | 102 |
| 4 | JM Software | MoneSoft | Bien | 41,76 € | 102 |
| 5 | OrganizaTe! | OrganizaTe! 1.1.0.78 | Bien | Descatalogado | 102 |
| 6 | YurSoft | Catalogador 2.0.418 | Bien | Descatalogado | 102 |
| 7 | Alanit | Cuaderno de Bitácora 5.2 | Bien | 25,00 € | 102 |
| 8 | TinitaSoft | Vehículos Pro V2.0 | Suficiente | Descatalogado | 102 |

## Planificadores de rutas

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Min. de Fomento | Mapa Ofic. de carreteras 2004 ed. 39 | Notable | 17,00 € | 138 |
| 2 | Repsol YPF | Guía Campsa Interactiva 2004 | Notable | 20,90 € | 138 |
| 3 | Visual Gis | VisualMap España y Portugal 2000 | Notable | 35,09 € | 97 |
| 4 | Microsoft | AutoRoute 2004 | Notable | 84,90 € | 135 |
| 5 | Visual Gis | VisualMap Europa 2000 | Bien | 30,02 € | 97 |
| 6 | Wings E.P. | Map&Travel España y Portugal 2003/2004 | Bien | 39,90 € | 138 |
| 7 | Finson | Atlas de carreteras de España y Portugal 2004 | Bien | 29,99 € | 138 |
| 8 | Route 66 | Route Profesional 2004 | Bien | 99,99 € | 124 |
| 9 | Route 66 | Route España 2004 | Bien | 49,99 € | 124 |
| 10 | Michelin | ViaMichelin Europe | Bien | 199,00 € | 138 |
| 11 | AND | Route 2002 España y Portugal | Bien | 23,95 € | 97 |
| 12 | Marcombo | Planificador de rutas | Bien | Descatalogado | 43 |
| 13 | AND | Planificador de Rutas España Top Label | Suficiente | 11,99 € | 97 |

Guías

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P. Movierecord | Viaje por G. Bretaña | Bien | Consultar | 5 |
| 2 | P. Movierecord | Viaje por Italia | Bien | Consultar | 5 |
| 3 | P. Movierecord | Viaje por España | Bien | Consultar | 5 |

## Programas de bolsa

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Pointsoft | Personal Broker 2.0 Gold | Bien | 89,85 € | 64 |

## Programas de fax para tu PC

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | AVM | Fritz! 3.01 | Notable | Descatalogado | 127 |
| 2 | Symantec | WinFax PRO 10.03 | Notable | Descatalogado | 127 |

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | RedRock | FaxNow! 5.5 | Bien | 654,57 € | 127 |
| 4 | ElectraSoft | FaxAmatic a9.53.01 | Bien | 53,56 € | 127 |
| 5 | Snappy Soft. | Snappy Fax 2000 versión 3 | Bien | 17,85 € | 127 |
| 6 | Microsoft | Windows XP fax | Bien | Gratuito | 127 |
| 7 | Microsoft | Windows 98 fax | Suficiente | Gratuito | 127 |
| 8 | RKS Soft. | MightyFax 3.0 | Suficiente | 17,81 € | 127 |
| | | **Programas para tu teléfono móvil** | | | |
| 1 | Data Becker | Pack de conexión Nokia (USB) | Notable | Descatalogado | 90 |
| 2 | Data Becker | Pack de conexión Nokia (Serie) | Notable | 42,04 € | 90 |
| 3 | Mike Bradley | LogoManager 1.2.40 | Bien | 34,95 € | 90 |
| 4 | Nokia | Nokia Data Suite 3.0 | Suficiente | 228,96 € | 95 |
| 5 | Finson | GSM Manager | Suficiente | 9,99 € | 90 |
| | | **Reconocimiento óptico de textos (OCR)** | | | |
| 1 | ScanSoft | TextBridge Pro 9.0 | Sobresaliente | 101,57 € | 36 |
| 2 | Scansoft | OmniPage Pro 10 | Notable | Descatalogado | 36 |
| 3 | Abbyy | FineReader OCR 7.0 | Notable | 259,00 € | 142 |
| 4 | Scansoft | PaperPort deLuxe 7.0 | Notable | 70,92 € | 66 |
| 5 | Iris | ReadIris Pro | Notable | Descatalogado | 36 |
| 6 | Data Becker | TextScan 2000 | Notable | Descatalogado | 36 |
| | | **Reconocimiento de voz** | | | |
| 1 | IBM | IBM ViaVoice Pro Rel. 8 | Notable | 179,70 € | 62 |
| 2 | IMSI | Voice Direct Continuous Gold | Bien | 102,14 € | 27 |
| 3 | Dragon | Naturally Speaking Preferred | Bien | Descatalogado | 27 |
| 4 | Dragon | Point & Speak | Bien | Descatalogado | 14 |
| 5 | Salvat | Habla con tu ordenador | Bien | Descatalogado | 27 |
| | | **Reproductores DVD por software** | | | |
| 1 | Cyberlink | PowerDVD 5 Deluxe | Notable | 69,90 € | 135 |
| 2 | BlazeVideo | BlazeDVD 1.5 | Notable | Descatalogado | 115 |
| 3 | Orion Studios | DirectDVD 4.48 | Notable | Descatalogado | 115 |
| 4 | InterVideo | WinDVD Platinum | Bien | 99,95 € | 115 |
| 5 | FusionSoft | FusionSoft DVD Player XP 4.0 | Bien | Descatalogado | 115 |
| 6 | ZJ Computing | UltraDVD 1.0 | Bien | 29,95 € | 115 |
| 7 | ZJ Computing | EasyDVD Player 1.0 | Bien | 29,95 € | 115 |
| 8 | CVS | Cinematograph 2.1 | Bien | 42,00 € | 115 |
| | | **Reproductores multimedia** | | | |
| 1 | RealNet. | RealOne Player V2 | Notable | Descatalogado | 113 |
| 2 | Nullsoft | WinAmp 3 | Bien | Descatalogado | 113 |
| 3 | Genie-Soft | Genie Media Center 1.0 | Bien | Descatalogado | 113 |
| 4 | Dominion | Domino Player 1.0 | Bien | Gratuito | 113 |
| 5 | Quinnware | Quintessential Player Full 4.11 | Bien | Gratuito | 142 |
| 6 | Microsoft | Windows Media Player 9 | Bien | Gratuito | 113 |
| 7 | Apple | QuickTime Player 6 | Bien | Gratuito | 113 |
| 8 | MusicMatch | MusicMatch Jukebox Basic 7.10 | Bien | Descatalogado | 113 |
| 9 | Ashampoo | Ashampoo Media Player+ 1.81 | Bien | Descatalogado | 113 |
| | | **Retoque fotográfico** | | | |
| 1 | Adobe | Photoshop Elements 2.0 | Notable | 110,20 € | 143 |
| 2 | Corel | Corel Painter 8 | Notable | 199,00 € | 137 |
| 3 | Ulead | PhotoImpact XL | Notable | 115,940 € | 143 |
| 4 | Jasc Soft. | Paint Shop Pro 8 | Bien | 90,80 € | 143 |
| 5 | Magix | Digital Photo Maker 2004 | Bien | 39,99 € | 143 |
| 6 | Microsoft | Picture It! Studio Photo 9 | Bien | 49,90 € | 143 |
| 7 | GNU | The Gimp 1.2.5 | Bien | Gratuito | 143 |

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 8 | Data Becker | Foto Lab | Bien | 29,95 € | 143 |
| 9 | Finson | Retoque Fotográfico | Suficiente | 29,99 € | 143 |
| | | **Salvapantallas** | | | |
| 1 | Data Becker | Salvapantallas Personal | Notable | Descatalogado | 67 |
| - | Vivendi U. | Johnny Castaway Screensaver | Sin clasificar | Descatalogado | 45 |
| | | **Software gratuito** | | | |
| - | Adobe | Adobe Acrobat Reader 5.0.5 | Sin clasificar | Gratuito | 93 |
| - | SoftValencia | SMS Milenium 6.4 | Sin clasificar | Gratuito | 93 |
| - | GIMP | GIMP 1.2.3. | Sin clasificar | Gratuito | 93 |
| - | Yahoo | Yahoo Messenger 5.0 | Sin clasificar | Descatalogado | 93 |
| - | BulletProof Ltd. | BulletProof FTP 2.40 | Sin clasificar | Shareware | 93 |
| - | LavaSoft | Ad-aware 5.7 | Sin clasificar | Descatalogado | 93 |
| - | ACD Systems | ACDSee 4.01 Std. | Sin clasificar | Shareware | 93 |
| - | Sun Microsys. | StarOffice 5.2 | Sin clasificar | Descatalogado | 93 |
| - | SysDesk | AudioCrusher 1.2 | Sin clasificar | Gratuito | 93 |
| - | 2Flyer | 2Flyer Screensaver Builder Pro 4.0 | Sin clasificar | Shareware | 93 |
| - | DivX Network | DivX Pro Codec 5.0 | Sin clasificar | Gratuito | 93 |
| | | **Software por menos de 30 €** | | | |
| - | BCM | BCM Diagnostics 1.01.02 | Sin clasificar | Descatalogado | 45 |
| - | Ashampoo | CD Recording Studio | Sin clasificar | 9,87 € | 45 |
| - | ICQ | ICQ 2000a | Sin clasificar | Gratuito | 45 |
| - | PC-Magic Soft. | Magic Folders 99.09.1 | Sin clasificar | Descatalogado | 45 |
| - | Ashampoo | PowerUp 98 Deluxe 1.32 | Sin clasificar | 19,78 € | 45 |
| - | Gilles Volant | WinImage 5.0 | Sin clasificar | Descatalogado | 45 |
| | | **Sistemas operativos** | | | |
| 1 | Microsoft | Windows XP (actualización) | Suficiente | 250,00 € | 85 |
| | | **Suites de ofimática** | | | |
| 1 | Microsoft | Office 2003 Edición Profesional | Sobresaliente | 744,99 € | 145 |
| 2 | Tagoror Net. | OpenOffice 1.1.1 | Notable | 15,00 € | 145 |
| | | **Suites de ofimática (test TÜVIT)** | | | |
| 1 | Microsoft | Office 2000 | Bien | Descatalogado | 24 |
| | | **Traductores** | | | |
| 1 | Media Gold | Power Translator 8 Language Suite | Notable | 199,95 € | 141 |
| 2 | Softissimo | Reverso Pro 5.0 | Notable | 230,00 € | 99 |
| 3 | Media Gold | Power Translator PRO 8.0 | Notable | 99,00 € | 137 |
| 4 | Ampersand | Déjà Vu | Bien | 990,00 € | 33 |
| 5 | Globalink | Global Translator 2.0 | Suficiente | 30,02 € | 57 |
| 6 | Data Becker | TransLetter 3.1 | Suficiente | Descatalogado | 57 |
| 7 | Digital Dreams | Traductor Agueda 1.0 | Suficiente | 18,00 € | 57 |
| 8 | Gensoft | Web Translation | Insuficiente | 39,01 € | 33 |
| 9 | Babylon | Babylon Translator | Insuficiente | Descatalogado | 33 |
| | | **Tratamiento de sonido** | | | |
| 1 | Sonic Foundry | Vegas Pro | Sobresaliente | Descatalogado | 49 |
| 2 | Magix | Music Studio Generation 2000 | Notable | Descatalogado | 49 |
| 3 | SEK'd | Red Roaster 24 v5.3 | Notable | Descatalogado | 49 |
| 4 | Steinberg | Clean! Plus | Notable | Descatalogado | 49 |
| 5 | Data Becker | Music Center 3.0 | Notable | Descatalogado | 108 |
| 6 | Steinberg | Rebirth 2.0 | Notable | Descatalogado | 16 |
| 7 | Steinberg | Cubasis go 3.0 | Notable | 39,99 € | 101 |
| 8 | Sonic Foundry | Acid Rock | Notable | Consultar | 16 |
| 9 | Sonic Foundry | Acid DJ | Notable | Consultar | 16 |
| 10 | Zeta MM. | Top of the pops mix factory 2 | Bien | 19,95 € | 76 |

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 11 | Steinberg | B.BOX | Bien | Descatalogado | 16 |
| 12 | Magix | Música en CD & DVD | Bien | 39,99 | 144 |
| 13 | Data Becker | DJ Station | Suficiente | Descatalogado | 49 |
| 14 | BBC | Top of the pops | Suficiente | 29,45 € | 49 |
| | | **Utilidades** | | | |
| 1 | Laplink | LapLink Gold | Notable | 170,52 € | 60 |
| 2 | Powerquest | Partition Magic 8.0 | Notable | 84,56 € | 108 |
| 3 | Ontrack | Easy Recovery Data Rec. 6.03 | Notable | 230,84 € | 130 |
| 4 | Symantec | Norton SystemWorks 2001 | Bien | Descatalogado | 60 |
| 5 | Network Ass. | McAffe Office | Bien | Descatalogado | 60 |
| 6 | Data Becker | Selector de sistemas | Bien | Descatalogado | 60 |
| 7 | SD | PC- Doctor Diagnostics | Bien | 258,83 € | 60 |
| 8 | Data Becker | Super Drivers | Bien | Descatalogado | 60 |
| 9 | Dean Soft. | PC-Surgeon 3.30 | Bien | 16,70 € | 130 |
| 10 | Iomatic | Disk Medic 2.10 | Bien | 16,63 € | 130 |
| 11 | Finson | Turbo PC | Suficiente | 29,99 € | 131 |
| 12 | Huntersoft | WinDriver Ghost 2.02 | Suficiente | 28,00 € | 130 |
| 13 | WinXP Man. | WinXP Manager 4.7.7 | Suficiente | 24,95 € | 130 |
| 14 | Super Logix | Super Utilities 1.66 | Suficiente | 24,92 € | 130 |
| 15 | Ace Logix | Ace Utilities 2.0.0 | Insuficiente | 24,17 € | 130 |
| | | Creación de backups | | | |
| 1 | Exa-SEC | CopiaSEC 1.9 | Notable | 103,24 € | 125 |
| 2 | Finson | Finson Backup | Notable | 29,99 € | 142 |
| 3 | PowerQuest | Drive Image 2002 | Notable | 62,86 € | 99 |
| 4 | WSKA | Backup MyPC | Notable | Descatalogado | 90 |
| 5 | XT Publishing | Backup Plus 6.0 | Bien | 18,00 € | 900 |
| | | Creación de backups de unidades de disco y particiones | | | |
| 1 | Symantec | Norton Ghost 2003 | Notable | 59,18 € | 144 |
| 2 | Acronis | True Image Server 7.0 | Bien | 41,66 € | 144 |
| 3 | Paragon GmbH | Drive backup 6.0 | Bien | 41,63 € | 144 |
| 4 | Paragon GmbH | 7Tools Partition Imager 2003 | Bien | 33,30 € | 144 |
| 5 | R-Tools Tech. | R-Drive Image | Bien | 37,46 € | 144 |
| | | Limpieza del sistema | | | |
| 1 | Symantec | Norton CleanSweep 2002 | Notable | 95,50 € | 121 |
| 2 | Network Ass. | McAfee QuickClean 2.0 | Notable | 47,00 € | 121 |
| 3 | Finson | PC Cleaner | Notable | 29,99 € | 121 |
| 4 | Jouni Vuorio | RegCleaner 4.3.0.780 | Suficiente | Gratuito | 121 |
| 5 | InkLine G. | PC Booster | Suficiente | 95,50 € | 121 |
| 6 | Efreesky Soft. | Magic Utilities 2.10 | Deficiente | 29,95 € | 121 |
| | | Recuperación de disco | | | |
| 1 | Roxio | GoBack 3 DeLuxe | Notable | 51,20 € | 89 |
| | | **Utilidades de Internet** | | | |
| | | Utilidades FTP | | | |
| 1 | Globalscape | Cute FTP 4.2.2. | Notable | Descatalogado | 61 |
| 2 | Bulletproof | Bulletproof FTP 2.0 | Notable | Descatalogado | 61 |
| 3 | IPSWITCH | WS_FTP Pro 6.6 | Notable | Descatalogado | 61 |
| | | Gestores de descarga | | | |
| 1 | Cronosoft | LeechGet 2002 1.0 RC3 Rel. 1450 | Notable | Gratuito | 120 |
| 2 | HeadLight | GetRight 5.0 | Notable | Descatalogado | 120 |
| 3 | AmazeSoft | FlashGet 1.40 | Notable | 29,95 € | 120 |
| 4 | L. Hong | NetAnts Int. Edition 1.25 | Bien | Gratuito | 120 |
| 5 | Speedbit | Download Accelerator Plus 5.3 | Bien | Gratuito | 120 |

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | Go!Zilla | Go!Zilla Free 4.11 | Bien | Descatalogado | 120 |
| 7 | Metaproducts | Download Express 1.4.157 | Bien | Gratuito | 120 |
| 8 | FreshDevices | Fresh Download 5.50 | Bien | Descatalogado | 120 |
| 9 | MindSoft | MindSoft Downloader XP 1.8 | Insuficiente | 5,95 € | 120 |
| 10 | Brandyware | 4Sure 1.0 | Insuficiente | Gratuito | 120 |
| | | Meta-Buscadores | | | |
| 1 | WSKA | Copernic Agent Personal 6.01 | Notable | Descatalogado | 115 |
| | | Aceleradores web | | | |
| 1 | Goto | WebEarly 3 | Notable | 29,90 € | 61 |
| 2 | WSKA | Internet Watcher 2000 1.8 | Suficiente | Descatalogado | 61 |
| 3 | High Mountain | iSpeed 2.8 | Suficiente | Descatalogado | 61 |

### Windows 2000 (test Siemens)

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Microsoft | Windows 2000 | Bien | 239,80 € | 42 |

## Juegos

### Acción en 3D

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Rebel Act | Blade: The edge of darkness | Sobresaliente | 9,95 € | 64 |
| 2 | Micosoft | Halo. Combat evolved | Sobresaliente | 49,99 € | 143 |
| 3 | Atari | Alone in the dark IV | Sobresaliente | 19,99 € | 73 |
| 4 | Shiny | Sacrifice | Sobresaliente | Descatalogado | 62 |
| 5 | Proein | Mafia | Notable | Descatalogado | 113 |
| 6 | Friendware | Black Hawk Down | Notable | 44,95 € | 124 |
| 7 | Vivendi U. | Half Life Opposing Force | Notable | Descatalogado | 56 |
| 8 | Electronic Arts | Medal of Honor: Allied Assault | Notable | 47,95 € | 92 |
| 9 | Proein | Jedi Knight 2. Jedi Outcast | Notable | 49,95 € | 99 |
| 10 | Planet Moon | Giants Citizen Kabuto | Notable | Descatalogado | 62 |
| 11 | Novalogic | Delta Force: Land Warrior | Notable | Descatalogado | 65 |
| 12 | Virgin | Max Payne 2 | Notable | 49,95 € | 137 |
| 13 | Virgin Play | Vietcong | Notable | 49,95 € | 133 |
| 14 | Proein | Armed & Dangerous | Notable | 49,95 € | 144 |
| 15 | Cryo Interactive | The Devil Inside | Notable | Descatalogado | 56 |

### Ajedrez

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Chessbase | Fritz 6 | Notable | 14,95 € | 47 |
| 2 | Oxford Softworks | FXChess | Notable | 18 ,00€ | 47 |
| 3 | DDM | Millennium Chess | Bien | 18,00 € | 47 |

### Aventuras gráficas

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Topware | Gorky 17 | Notable | Descatalogado | 40 |
| 2 | QuanticDream | The Nomad Soul | Notable | Descatalogado | 40 |
| 3 | Daydream | Traitors Gate | Notable | 9,95 € | 40 |
| 4 | Cryo Interactive | Time Machine | Notable | Descatalogado | 53 |
| 5 | Vivendi U. | Kings Quest Mascara de eternidad | Notable | Descatalogado | 40 |
| 6 | FX Interactive | The Longest Journey | Notable | 9,95 € | 61 |
| 7 | Virgin Play | Post Mortem | Notable | 11,95 € | 121 |
| 8 | Vivendi U. | Gabriel Knight 3 | Notable | 14,99 € | 40 |
| 9 | Friendware | Schizm | Notable | 19,95 € | 95 |
| 10 | Montparnasse | Roma | Notable | Descatalogado | 65 |

### Consolas

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Microsoft | Xbox | Notable | 199,99 € | 109 |
| 2 | Sony | PlayStation 2 | Notable | 199,99 € | 109 |
| 3 | Nintendo | GameCube | Notable | 99,00 € | 109 |

### Estrategia

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Electronic Arts | Black & White | Sobresaliente | 17,95 € | 68 |
| 2 | Pyro Studios | Commandos 2 | Sobresaliente | 9,95 € | 82 |
| 3 | Pyro Studios | Praetorians | Notable | 44,95 € | 122 |
| 4 | FX Interactive | Tzar | Notable | 9,95 € | 38 |
| 5 | Vivendi U. | Faraón | Notable | 14,99 € | 38 |
| 6 | Microsoft | Age of Empires II | Notable | 44,99 € | 38 |
| 7 | Ensemble | Age of Empires II: The conquerors | Notable | 29,99 € | 57 |
| 8 | Sierra | Empire Earth | Notable | 48,05 € | 86 |
| 9 | Electronic Arts | Alpha Centauri | Notable | Descatalogado | 38 |
| 10 | Blizzard | WarCraft III. Reign of Chaos | Notable | 29,99 € | 104 |
| | | Simulación estratégica | | | |
| 1 | Microprose | Roller Coaster Tycoon | Notable | Descatalogado | 46 |
| 2 | Bulfrog | Theme Park World | Notable | 17,97 € | 46 |
| 3 | Krisalis | Airport Inc. | Notable | 48,05 € | 46 |
| 4 | Montecristo MM. | Starpeace | Notable | Descatalogado | 64 |
| 5 | PopTop | Railroad Tycoon II | Notable | 18,00 € | 46 |

### Juegos de mesa

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Microprose | Risk II | Notable | Descatalogado | 49 |
| 2 | Hasbro | Monopoly nueva edición | Bien | Descatalogado | 49 |
| 3 | Hasbro | Cluedo. Murder at Blackwell Grange | Bien | Descatalogado | 49 |

### Juegos de tablero y cartas

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Data Becker | Damas 3D | Bien | Descatalogado | 52 |
| 2 | Data Becker | Mah-Jong II | Bien | Descatalogado | 52 |
| 3 | Ed. Circulo Inf. | Colec. Grandes Juegos del Mundo | Bien | 18,00 € | 52 |

### Juegos para niños

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Lego Media | Lego Stunt Rally | Notable | Descatalogado | 63 |
| 2 | Disney Inter. | La venganza de los malvados | Notable | Descatalogado | 50 |
| 3 | Disney Inter. | Hercules: Juego de Acción | Bien | Descatalogado | 18 |

### Lucha

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Eidos | Fighting Force | Bien | 18,00 € | 11 |
| 2 | Hasbro | Pequeños Guerreros | Bien | Descatalogado | 11 |
| 3 | THQ | WCW Nitro | Bien | Descatalogado | 11 |

### Packs de juegos

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Megamedia Corp. | Megapak 9 | Notable | 30,02 € | 17 |
| 1 | Vivendi U. | 4 Estrategia | Notable | Descatalogado | 17 |
| 3 | Cryo Interactive | Tres Juegos Volumen 3 | Bien | Descatalogado | 48 |
| 4 | Dinamic MM. | Multi 3D | Bien | Descatalogado | 48 |
| 5 | Cryo Interactive | Tres Juegos Volumen 2 | Bien | Descatalogado | 48 |

### Plataformas

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Ubi Soft | Rayman 2 | Notable | Descatalogado | 43 |
| 2 | Amazing Studio | Heart of Darkness | Bien | Descatalogado | 13 |
| 3 | Proein | Lemmings Revolution | Bien | Descatalogado | 43 |

### Rol

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Interplay | Baldur's gate | Notable | 11,99 € | 39 |
| 2 | Westwood St. | NOX | Notable | 17,97 € | 39 |
| 3 | Atari | Neverwinter Nights | Notable | 29,99 € | 118 |
| 4 | Bioware | Baldur's Gate II | Notable | 41,99 € | 61 |
| 5 | Interplay | Plane Scape Torment | Notable | Descatalogado | 39 |

### Simuladores de carreras

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Codemasters | Colin McRae 4 | Notable | 49,95€ | 145 |
| 2 | Electronic Arts | Need for Speed III | Notable | Descatalogado | 3 |
| 3 | Codemasters | Colin McRae Rally | Notable | Descatalogado | 3 |
| 4 | Microprose | GP 500 | Notable | Descatalogado | 29 |
| 5 | Cryo | Master Rallye | Notable | 42,01 € | 96 |
| | | Carreras Urbanas | | | |
| 1 | Electronic Arts | Need for Speed Underground | Notable | 47,95 € | 142 |
| 2 | Electronic Arts | Need for Speed Porsche 2000 | Notable | 24,95 € | 55 |
| 3 | Torus games | Carmaggedon TDR 2000 | Notable | Descatalogado | 55 |
| | | Fórmula 1 | | | |
| 1 | Ubi Soft | F1 Racing Championship | Notable | 24,01 € | 71 |
| 2 | Electronic Arts | F1 2000 | Notable | Descatalogado | 41 |
| 3 | Ubi Soft | Monaco Grand Prix Racing Simulation 2 | Bien | Descatalogado | 41 |
| | | Trenes | | | |
| 1 | Friendware | Trainz | Bien | 42,00 € | 111 |

### Simuladores de vuelo

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Jane´s | USAF | Notable | Descatalogado | 60 |
| 2 | Microprose | European Air War | Notable | Descatalogado | 10 |
| 3 | Empire | F/A-18 Korea | Notable | Descatalogado | 10 |
| 4 | Microprose | Falcon 4.0 | Notable | Descatalogado | 33 |
| 5 | Microsoft | Flight Simulator 2000 | Notable | Descatalogado | 33 |

### Simuladores deportivos

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EA | NBA Live 2003 | Notable | 44,95 € | 120 |
| 2 | Cryo Interactive | Roland Garros 2000 | Notable | Descatalogado | 54 |
| 3 | Electronic Arts | Rugby 2001 | Bien | Descatalogado | 54 |
| 4 | Friendware | Horse Racing Manager | Bien | 29,95 € | 128 |
| 5 | Dinamic MM. | Atletismo 2000 + ext. ed | Bien | Descatalogado | 54 |
| | | Fútbol | | | |
| 1 | Proein | Championship Manager 4 | Notable | 19,95 € | 127 |
| 2 | Electronic Arts | Fifa 2000 | Notable | Descatalogado | 36 |
| 3 | Dinamic MM. | PC Fútbol 2000 | Bien | Descatalogado | 36 |
| | | Golf | | | |
| 1 | Electronic Arts | Tiger Woods PGA Tour 2000 | Notable | 17,97 € | 51 |
| 2 | Microsoft | Links LS 2000 | Notable | Descatalogado | 51 |
| 3 | Vivendi U. | PGA Championship GOLF 2000 | Notable | Descatalogado | 51 |

## Imagen

### Cámaras fotográficas digitales de menos de 250 euros

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | FujiFilm | FinePix A202 | Bien | 199,00 € | 128 |
| 2 | Minolta | DIMAGE E223 | Bien | 230,66€ | 128 |
| 3 | Samsung | Digimax 201 | Bien | Descatalogado | 128 |
| 4 | Mustek | MDC 4000 | Bien | Descatalogado | 128 |
| 5 | Umax | AstraPix 540 | Bien | Descatalogado | 128 |

### Cámaras fotográficas digitales

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Canon | EOS 300D | Notable | 1.199,00 € | 135 |
| 2 | Canon | PowerShot G5 | Notable | 868,36 € | 137 |
| 3 | Sony | Cybershot DSC-V1 | Notable | 650,00 € | 140 |
| 4 | Canon | Digital Ixus 400 | Bien | 449,24 € | 131 |
| 5 | Sony | DSC-P8 | Bien | 380,00 € | 131 |
| 6 | Panasonic | DMC-FZ1-S | Bien | 539,00 € | 131 |
| 7 | Olympus | Camedia C-740 Ultra Zoom | Bien | 599,00 € | 131 |
| 8 | Canon | Digital Ixus II | Bien | 438,14 € | 131 |
| 9 | Sony | DSC-P92 | Bien | 420,00 € | 131 |
| 10 | Canon | Powershot A70 | Bien | 385,66 € | 131 |
| 11 | Samsung | Digimax V4 | Bien | 399,00 € | 131 |
| 12 | Casio | Exilim EX-Z3 | Bien | 439,00 € | 131 |

### Cámaras de vídeo digitales

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Hitachi | DZ-MV 100 E | Notable | Descatalogado | 81 |
| 2 | Canon | MV 400i | Notable | Descatalogado | 85 |
| 3 | Sony | DCR-PC8E | Notable | Descatalogado | 109 |
| 4 | Canon | MV5iMC | Notable | Descatalogado | 109 |
| 5 | Panasonic | NV-DS 28 | Bien | Descatalogado | 85 |
| 5 | Panasonic | NV-GS5EG | Bien | Descatalogado | 109 |

### Capturadoras de vídeo MPEG-2

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Dazzle | Digital Video Creator 150 | Notable | 199,99 € | 122 |
| 2 | Pinnacle | PCTV Deluxe | Notable | 199,99 € | 122 |
| 3 | Adaptec | Videoh DVD AVC-2200 | Bien | 237,00 € | 122 |

### Cintas de vídeo VHS

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Maxell | HGX Black | Sobresaliente | 5,90 € | 25 |
| 2 | Emtec | PHG HiFi | Sobresaliente | 5,54 € | 25 |
| 3 | TDK | E-HG HiFi | Notable | 3,99 € | 25 |

### Convertidores de señal

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Trust | Televiewer | Bien | 77,92 € | 68 |

### DVD Rippers

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | DVD Shrink | DVD Shrink 2.3 | Bien | Gratuito | 134 |
| 2 | SAD | Movie Jack 3 | Insuficiente | 39,99 € | 136 |

### Edición de vídeo

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Pinnacle | Edition DV 4.5 | Notable | Descatalogado | 117 |
| 2 | Adobe | Premiere 6.5 | Notable | Descatalogado | 117 |
| 3 | Pinnacle | Studio 8 | Notable | 69,00 € | 117 |
| 4 | WSKA | Power Director 2.5 | Bien | 59,99 € | 117 |
| 5 | Ulead | Video Studio 5.0 | Bien | Descatalogado | 117 |

### Grabadores DVD

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sony | RDR-GX3 | Bien | 799,00 € | 132 |

### Home Cinema con PC

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fujitsu Siemens | Multitainer | Bien | Descatalogado | 73 |

### Proyectores

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Epson | EMP-TS10 | Notable | Descatalogado | 116 |
| 2 | Pioneer | PT-LC55E | Bien | Descatalogado | 116 |
| 3 | Philips | Garbo | Bien | 2.999,00 € | 116 |

### Reproductores de DVD

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Panasonic | DVD-XV10EG-S | Notable | Descatalogado | 116 |
| 2 | Pioneer | DV-454 | Notable | Descatalogado | 116 |
| 2 | Sony | DVP-NS405 | Notable | Descatalogado | 116 |
| 4 | Thomson | DTH 220 E | Notable | Descatalogado | 116 |

### Reproductores de DVD + Grabación HD

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Philips | HDR 1000 | Bien | 999,00 € | 120 |

### Reproductores multimedia domésticos

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Pinnacle | Show center | Notable | 279,99 € | 144 |
| 2 | Hauppauge | Media MVP | Bien | 129,00 € | 145 |

### Retoque fotográfico

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Jasc | Paint Shop Pro 8 | Notable | 84,98 € | 132 |

### Retroproyectores

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Panasonic | TX42PT12F | Bien | 2.790,00 € | 116 |
| 2 | Thomson | 44JW610S | Bien | Descatalogado | 116 |
| 3 | Toshiba | 42WH18P | Bien | Descatalogado | 116 |

### Televisores de 21 pulgadas

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sharp | 54FS-51 | Suficiente | Descatalogado | 38 |
| 2 | Panasonic | TX-21CK1C | Suficiente | Descatalogado | 38 |
| 3 | Loewe | Xelos M 55 VT | Suficiente | Descatalogado | 38 |

### Televisores panorámicos (16:9)

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | JVC | AV32X25EU | Bien | Descatalogado | 116 |
| 2 | Sony | 32FX66E | Bien | Descatalogado | 116 |
| 3 | Thomson | 32WZ610 | Bien | Descatalogado | 116 |
| 4 | Philips | 32PW8807 | Bien | 1.499,00 € | 116 |
| 5 | Loewe | Xelos 5381 ZW | Bien | 1.599,00 € | 116 |

### Vídeos

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Philips | VR 610 | Bien | Descatalogado | 67 |

### Vídeos digitales

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | JVC | HR-DVS2 EU | Notable | 1.802,44 € | 69 |

## Sonido

### Altavoces

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Bose | Acoustimass 6 | Suficiente | Descatalogado | 66 |

### Amplificadores

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Yahama | RX-V630RDS | Notable | Descatalogado | 116 |
| 2 | Sony | STR-DB780 | Notable | Descatalogado | 116 |
| 3 | Denon | AVR-1803 | Notable | 699,00 € | 116 |
| 4 | Kenwood | KRF-V7060D | Bien | Descatalogado | 116 |
| 5 | Pioneer | VSX-D711 | Bien | Descatalogado | 116 |

### Auriculares

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sennheiser | HD 500 Fusión | Bien | 95,00 € | 35 |
| 2 | AKG | K 141 Monitor | Bien | 129,92 € | 35 |
| 3 | Vivanco | SR900 | Bien | Descatalogado | 35 |

### Auriculares inalámbricos

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | AKG | K 105 UHF | Bien | 113,68 € | 35 |
| 2 | AKG | K 305 UHF | Bien | Descatalogado | 35 |
| 3 | Philips | SBC HC 450 | Bien | Descatalogado | 35 |

### Autorradios con CD

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Pioneer | DEH-1330R | Bien | Descatalogado | 75 |
| 2 | Pioneer | DEH-2330 R | Bien | Descatalogado | 75 |
| 3 | Clarion | DX 418 R | Bien | Descatalogado | 75 |

### Decodificadores de sonido envolvente

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sony | STR-DB 830 | Notable | Descatalogado | 44 |
| 2 | Pioneer | VSX-808 RDS | Bien | Descatalogado | 44 |
| 3 | Onkyo | TX-DS 575 | Bien | 600,41 € | 44 |
| 4 | Sherwood | RVD-6095 RDS | Bien | Descatalogado | 44 |

### Minicadenas

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Bang & Olufsen | Beosound 3000 | Bien | Consultar | 68 |

### Minicadenas con reproductor de MP3

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Samsung | S-2450 | Bien | Descatalogado | 65 |

### Organizadores de música

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Steinberg | myMP3PRO 5.0 | Notable | 39,99€ | 135 |
| 2 | Magix | MP3 Maker 2004 Diamond | Notable | 29,18€ | 135 |
| 3 | Roxio | Audio Central | Bien | 79,99€ | 135 |

### Programas para limpiar sonido

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Magix | Music Cleaning Lab D Lux 2004 | Notable | 49,99€ | 130 |
| 2 | Ahead | Nero 6 Suite | Notable | 79,00€ | 130 |
| 3 | Goldwave Inc | Goldwave v5.05 | Notable | 30,09€ | 130 |
| 4 | Steinberg | Clean Plus 3.0 | Bien | Descatalogado | 130 |
| 5 | Wave Repair | Wave Repair | Bien | 28,18€ | 130 |

### Reproductores de CD

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sony | SCD-X670 (SACD) | Notable | Descatalogado | 81 |
| 2 | Philips | CD 723 | Notable | Descatalogado | 40 |
| 3 | Sony | CDP-XE330 | Notable | Descatalogado | 40 |

### Reproductores portátiles de MP3

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Thomson | Lyra | Notable | Descatalogado | 53 |
| 2 | Creative | D.A.P. Jukebox | Notable | Descatalogado | 53 |
| 3 | Casio | WMP-1EV | Bien | Descatalogado | 54 |

### Reproductores portátiles de MP3 con disco duro

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | I-River | IHP 120 | Notable | 490,00 € | 144 |
| 2 | Philips | HDD 100 | Notable | 449,00 € | 144 |
| 3 | Thomson | Lyra PDP 2840 | Bien | 379,90 € | 144 |
| 4 | Creative | Jukebox Zen Xtra | Bien | 349,00 € | 144 |
| 5 | Apple | i-Pod 20 Gb | Bien | 449,00 € | 144 |

### Sistemas de altavoces 2.1

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Hercules | XPS 2.100 Silver | Suficiente | 74,00 € | 140 |
| 2 | Logitech | X 220 | Suficiente | 54,99 € | 140 |
| 3 | TDK | MMS S60 | Suficiente | 59,90 € | 140 |
| 4 | Philips | A 3.310 | Insuficiente | 79,90 € | 140 |

### Tarjetas de sonido multicanal

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Creative Labs. | SoundBlaster Audigy 2 Platinum EX | Notable | Descatalogado | 119 |
| 2 | Terratec | Sound System Aureon 7.1 Space | Notable | 109,95 € | 118 |
| 3 | Midiman | Sonica Theater | Bien | 136,88 € | 118 |

## Telecomunicaciones

### Adaptadores RDSI Externos

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | AVM | Fritz XPC | Notable | 200,09 € | 5 |
| 2 | AVM | Fritz Card USB | Notable | 105,27 € | 5 |
| 3 | Zyxel | Omninet Plus | Notable | 239,72 € | 5 |

### Fax

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Brother | Fax 931 | Bien | Descatalogado | 19 |
| 2 | Brother | Fax 921 | Suficiente | Descatalogado | 19 |

### Módems Externos

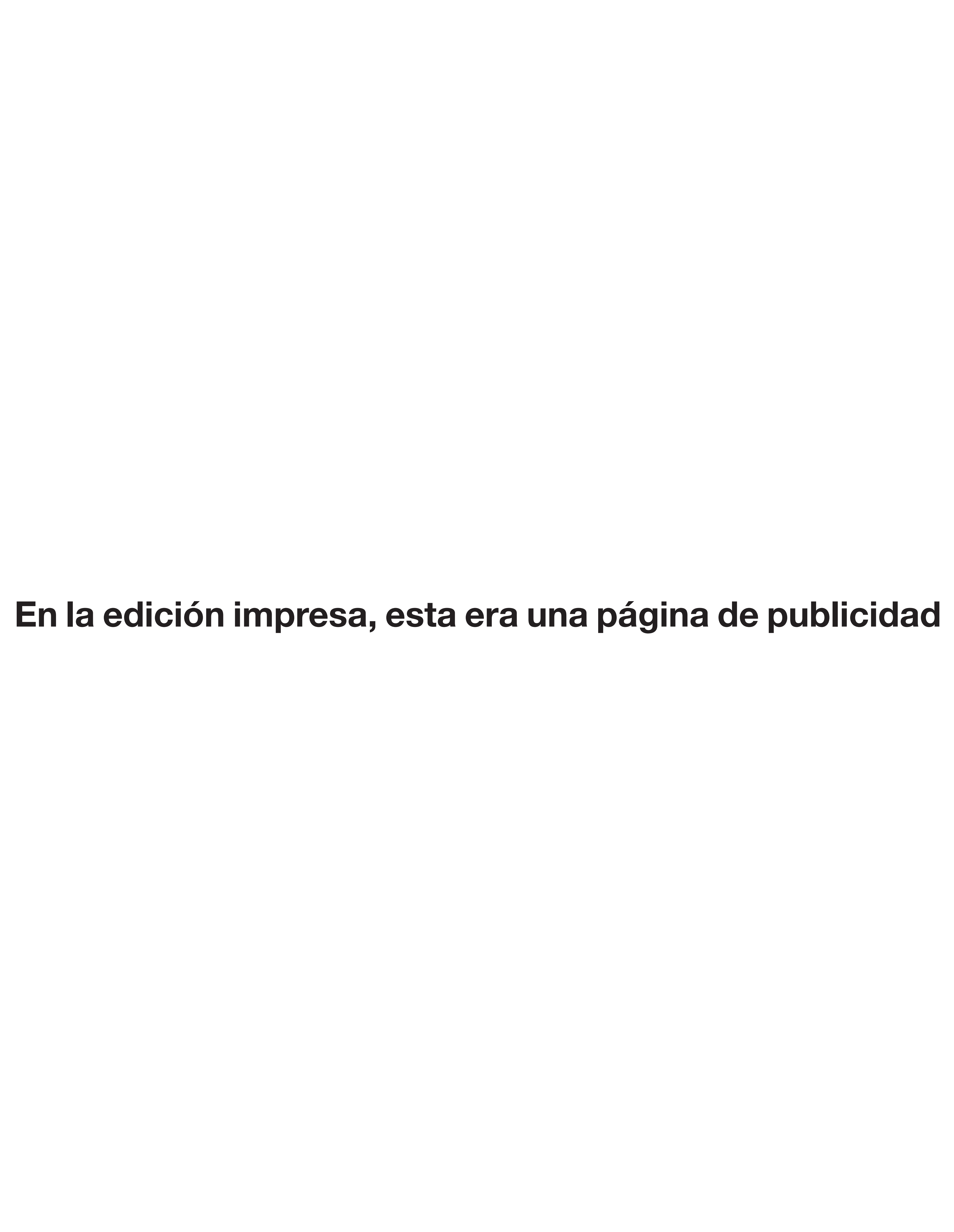
| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Acer | Acer modem 56 | Notable | Descatalogado | 27 |
| 2 | Zoltrix | VoiceFax 56KVSP | Notable | Descatalogado | 27 |
| 3 | Ovislink | Fax Modem 56K-V90 | Notable | Descatalogado | 27 |

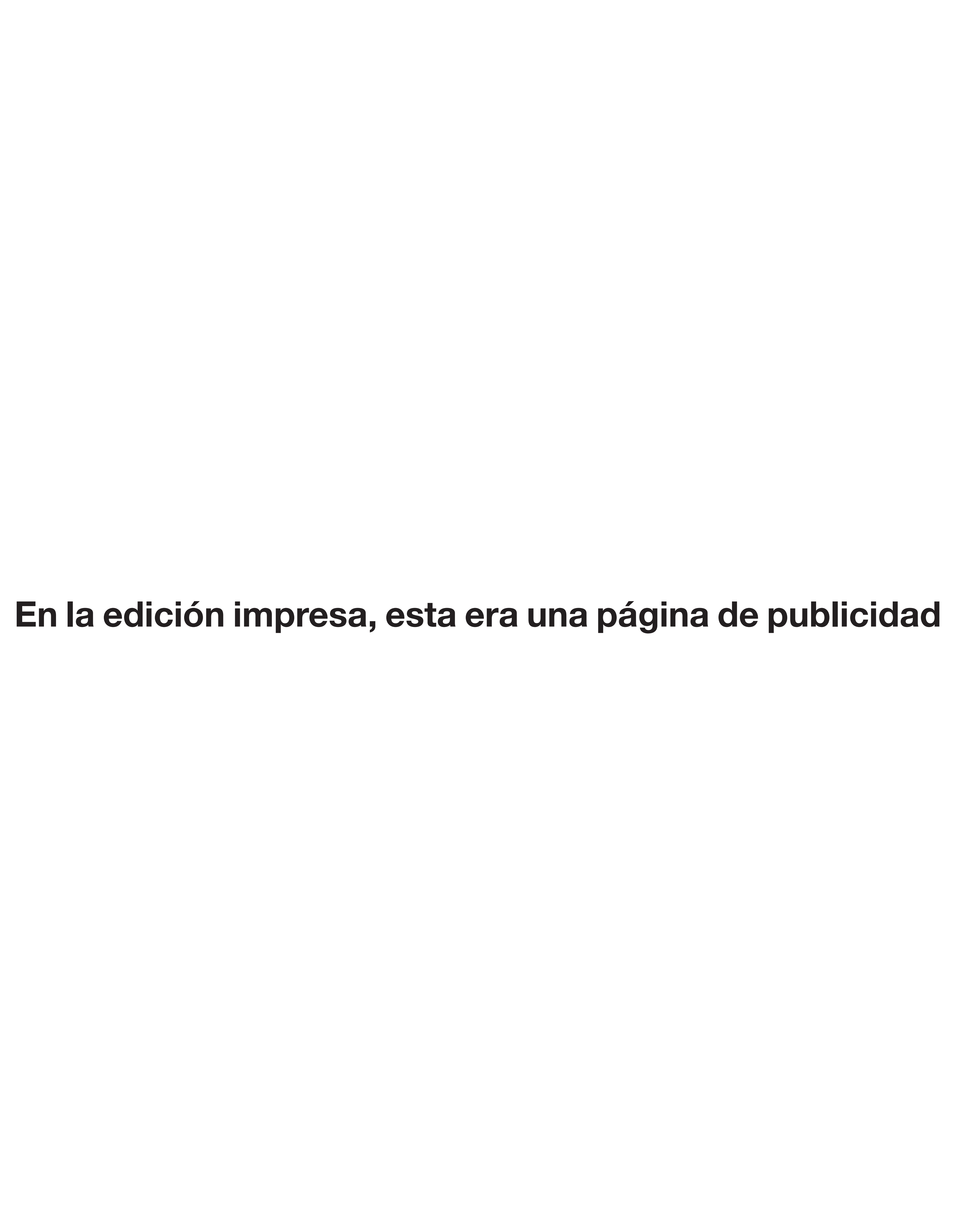
### Sistemas inalámbricos

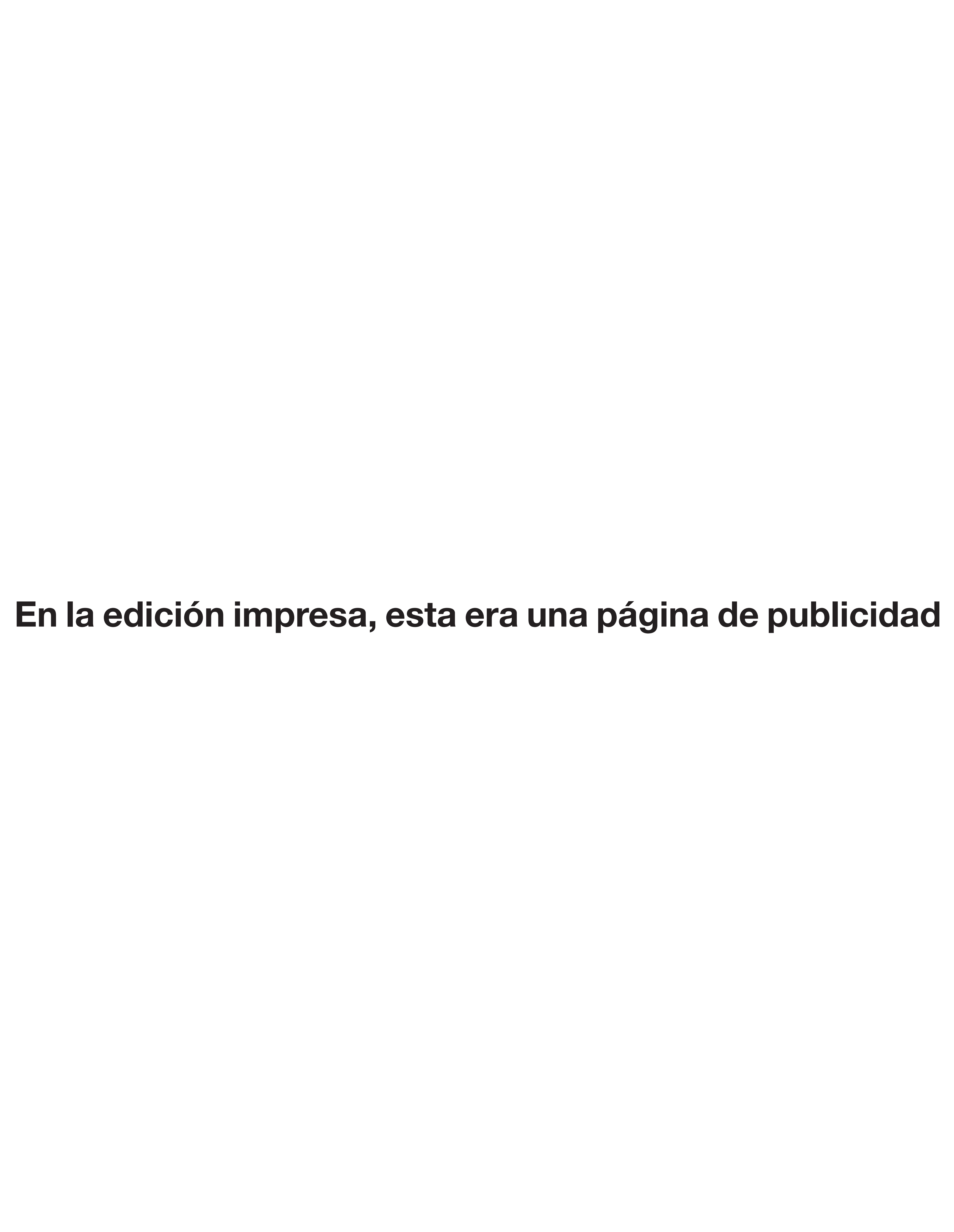
| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Netgear | WGT 624 / WG 511T | Bien | 206,22 € | 143 |
| 2 | Trust | Speed Share Turbo Pro Router / PC Card | Bien | 185,11 € | 143 |
| 3 | D-Link | Air Plus Extreme G+DI-624+ / DWL-G650+ | Bien | 221,22 € | 143 |

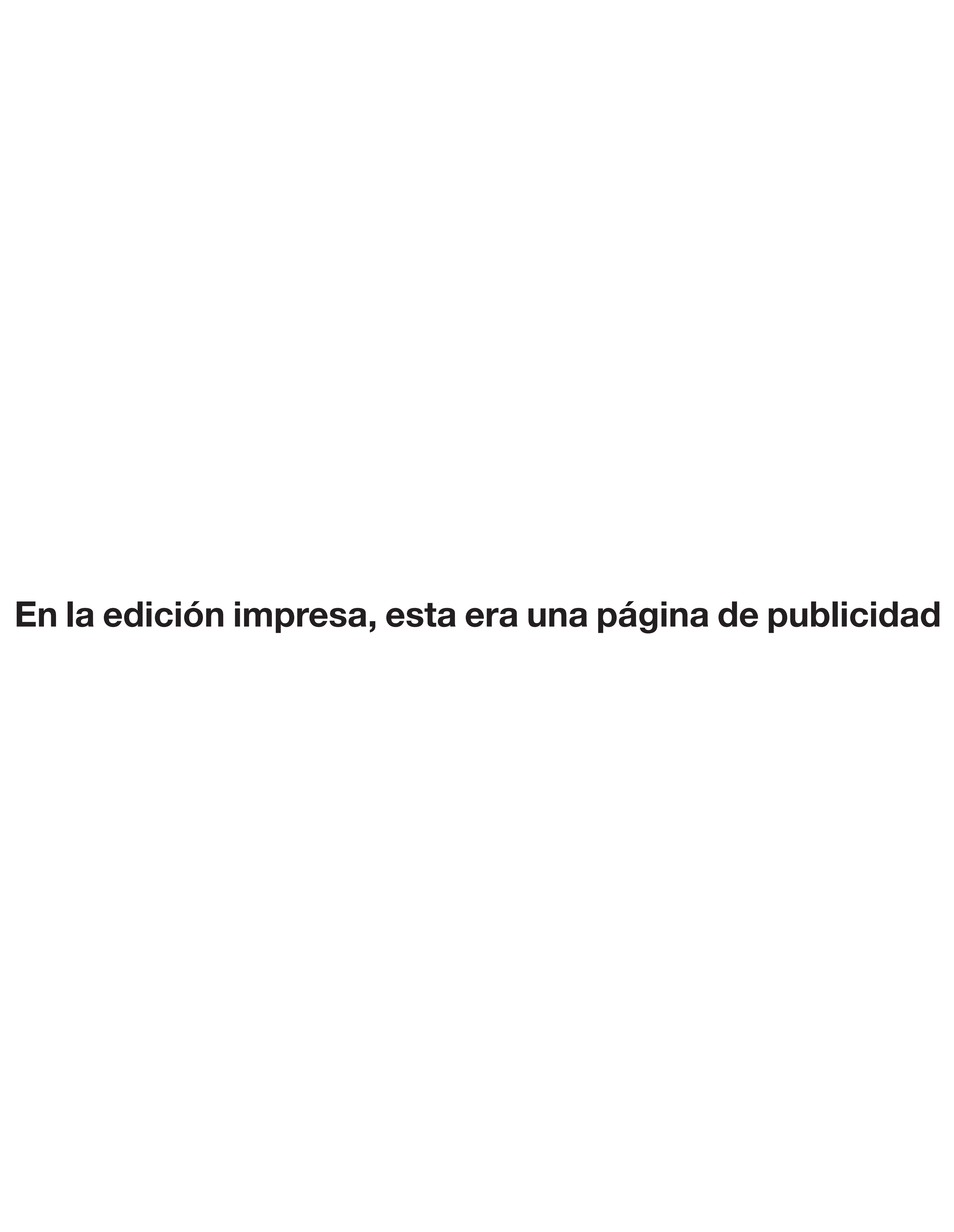
### Teléfonos móviles

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Siemens | S 55 | Notable | 212,00 € | 128 |
| 2 | Sony Ericsson | T68i | Notable | Descatalogado | 100 |
| 3 | Siemens | SL 45 | Notable | Descatalogado | 77 |
| 4 | Sony Ericsson | P800 | Notable | 500,00 € | 128 |
| 5 | Nokia | 6210 | Notable | 607,86 € | 63 |
| 6 | Philips | Xenium 989 | Notable | Descatalogado | 63 |
| 7 | Motorola | T 720i | Notable | 227,00 € | 114 |
| 8 | Siemens | S35i | Notable | Descatalogado | 56 |
| 9 | Nokia | 6100 | Notable | 381,35 € | 128 |
| 10 | Siemens | C55 | Notable | 130,00 € | 114 |


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

### ¿Qué es...?

**01 Frecuencia**
Oscilaciones por segundo. En general se llama frecuencia a cualquier medida del número de repeticiones de un suceso por unidad de tiempo. Su unidad de medida es el hercio (Hz), o número de ciclos por segundo. La velocidad de un "micro" se indica en megahercios (Mhz), o millones de ciclos por segundo.

**02 Memoria RAM**
Parte fundamental del ordenador, la memoria RAM es donde se almacenan, de manera temporal, los datos con los que está trabajando el ordenador. De la cantidad de memoria instalada en un PC depende directamente el rendimiento del equipo.

**03 AMD K7 XP**
Hasta el momento es el procesador más moderno diseñado por AMD. El modelo más actual de esta "familia" es AMD Athlon XP 3.000+ (2,167 Ghz de velocidad). Existe una versión de precio inferior, denominada AMD Duron.

**04 Pentium 4**
Microprocesador de última generación del fabricante Intel, y que ya alcanza velocidades de hasta 3,06 gigahercios. Existe una versión "económica" del mismo denominada Celeron.

**05 Megabyte (Mb)**
Cuando se habla de almacenamiento de datos, la unidad mínima de información es el bit.
1 byte = 8 bits
1 kilobyte = 1024 bytes
1 megabyte = 1024 Kb
1 gigabyte = 1024 Mb

**06 TFT**
Thin Film Transistor (Transistor de Capa Fina). Tipo de pantalla en la que no es necesario un tubo de rayos catódicos, lo que disminuye su tamaño.

# Los mejores ordenadores de la quincena

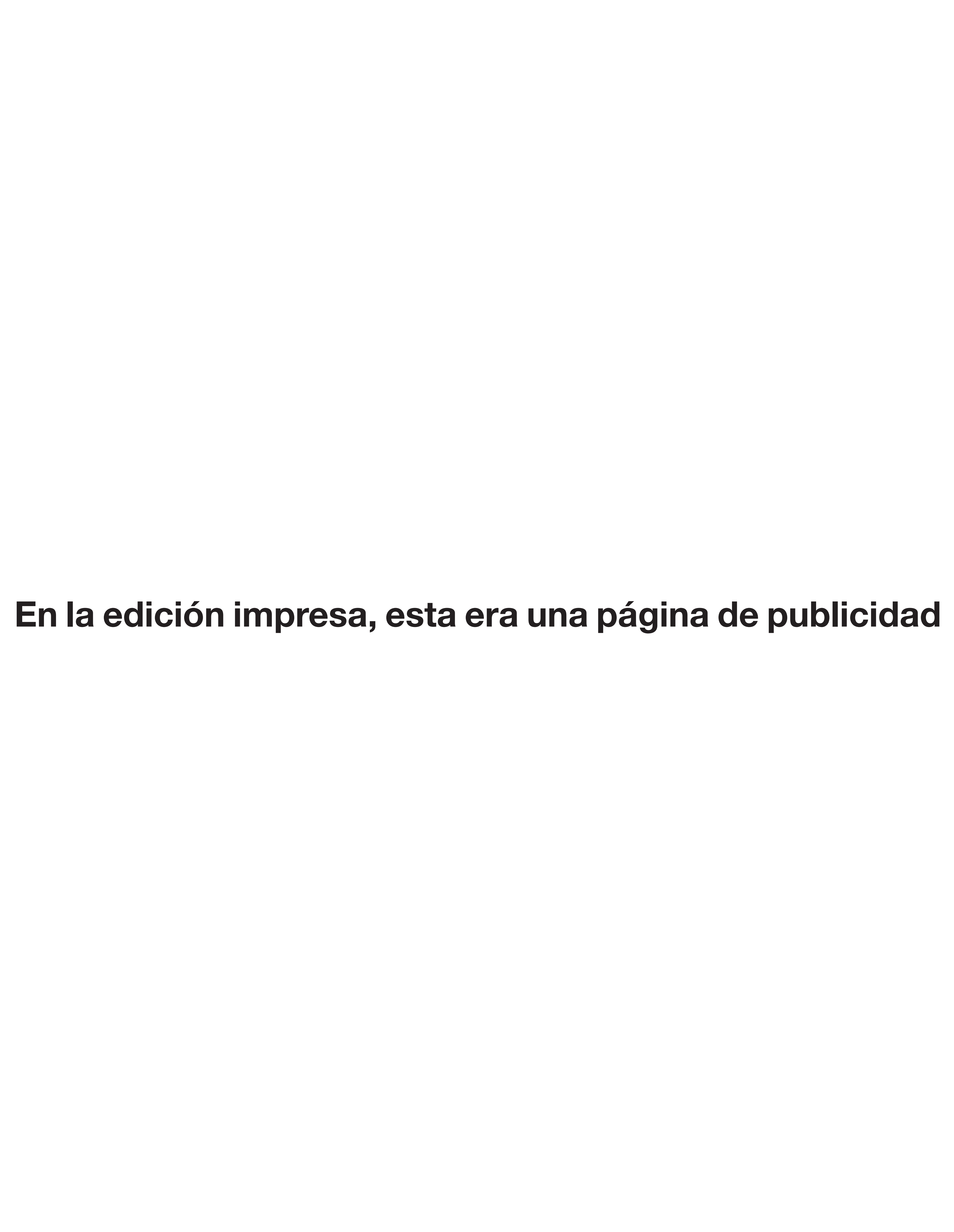
Dónde puedo comprar un buen PC al mejor precio del mercado? Te ofrecemos un resumen de las últimas ofertas llegadas a la Redacción y a otros medios. Pero ¿de qué sirve un PC a buen precio si no está completo? También indicamos la relación calidad/precio junto con las ventajas y desventajas de cada oferta.

**Aviso a los distribuidores**
**Mándanos tus mejores ofertas (no más de tres) a la dirección ofertas@computerhoy.com**

Características de equipamiento: procesador y **frecuencia 01**, **Memoria RAM 02**, disco duro, Unidad de CD-ROM o DVD-ROM, Modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, Tarjeta de sonido, Monitor, módem y Software incluido.

**Valoración:**
Buena relación calidad/precio
Relación calidad/precio regular
Mala relación calidad/precio

| Precio | Fabricante | Inf. de contacto | Descripción | A favor/en contra | Evaluación |
|---|---|---|---|---|---|
| 563,06 € | Microtek<br>AMD Speed Force | Madrid<br>913 640 488 | **AMD K7 XP 03**, 2.200+, 512 Mb, 80 Gb, Combo LG 4521 (DVD ROM+CDRW); Ati Radeon 9200 128Mb DVI, Sound Blaster 5,1, Teclado y raton inalambrico; Antivirus | Teclado y ratón Inalámbrico<br>Procesador no muy rápido<br>No incluye monitor<br>No incluye sistema operativo | |
| 627,41 € | Ever<br>Ever Basic | Cadena nacional<br>914 575 751 | **Pentium 4 04**, 3,2 Ghz, 256 **Mb 05**, 40 Gb, CD-ROM 52X LG; Ati Radeon 7000 32Mb + TV, AC' 97; 17 | Procesador rápido<br>Disco duro no muy grande<br>No tiene DVD / CDRW<br>No incluye sistema operativo | |
| 758,64 € | INKA Sistemas<br>Elite | Madrid<br>902 999 029 | Pentium 4, 3,2 Ghz, 256 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X48X LG; Gforce MX 4000 128Mb + TV, Sound Blaster; 17 digital; 56K interno V92 | Procesador rápido<br>Incluye modem<br>No tiene CDRW<br>No incluye sistema operativo | |
| 799,86 € | Alternate<br>WM Athlon 64 | www.alternate.es<br>912 013 232 | AMD Athlon 64 3.000+ 512 Mb, 120 Gb, DVDRW 4x; DVD ROM 16x; GeForce FX5200 128Mb ; Tarjeta de red 10/100 Megabits /Seg.; Teclado Luminous Keyboard II; Ratón Logitech | Procesador rápido<br>Grabadora de DVD<br>Tarjeta de sonido sin definir<br>No incluye sistema operativo | |
| 969,00 € | Dell<br>Dimension 8300 | www.dell.es<br>902 120 837 | Pentium 4, 3,06 Ghz, 256 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X; CDRW 48x32x48x ; Geforce FX5200 128Mb + DVI+TV, Sound Blaster Audigy 2; 15 digital, Microsoft Windows XP Home Edition; Microsoft Works 7.0 | Procesador rápido<br>Excelente tarjeta sonido<br>No incluye monitor<br>No incluye sistema operativo | |
| 999,00 € | Airis<br>Titanio 3002T | www.airis-computer.com<br>902 100 155 | Pentium 4, 3 Ghz, 512 Mb, 80 Gb, DVDRW 4x; Real 256E Graphics Engine 128Mb, Sonido 3D AC' 97; 15 **TFT 06**; 56K interno, Antivirus BIT Defender, Norton Internet Security, Pack cursos Windows XP/ Office | DVD-RW<br>Monitor TFT 15 pulgadas<br>Incluye software adicional<br>No incluye sistema operativo | |
| 1.006,88 € | Xerver Computer<br>Anilator | Cadena nacional<br>913 613 603 | AMD K7 XP, 2.400+, 512 Mb, 120 Gb, DVD 16X48X LG; CDRW 52X32X52X LG; Geforce 4 FX5600 256Mb DDR AGP+TV, AC' 97; 17 TFT, Windows XP Home; Teclado y ratón inalámbricos | CD-RW rápida<br>Excelente tarjeta gráfica<br>Monitor TFT 17 pulgadas<br>Procesador no muy rápido | |
| 1.034,72 € | Abyss Computers<br>Start Game | Madrid<br>902 118 684 | AMD K7 XP, 2.800+, 512 Mb, 120 Gb, DVD ROM 16X; DVDRW; Ati Radeon 9800SE 128Mb, Altavoces Creative Inspire 5,1 P580; Hyundai Q995 19, Teclado y ratón Inalámbrico Genius | Memoria RAM grande<br>DVD-RW<br>Monitor 19 pulgadas<br>No incluye sistema operativo | |
| 1.129,72 € | CMI<br>Gama Pro | Madrid<br>914 457 118 | AMD K7 XP, 3.000+, 512 Mb, 120 Gb, DVD ROM 16X Samsung; CDRW 52X LG; Geforce FX5200 128Mb + TV, Sound Blaster Audigy 2,0; 15 TFT; 56K interno Ovislink, Windows XP | Memoria RAM grande<br>Disco duro grande<br>Excelente tarjeta sonido<br>Monitor TFT 15 pulgadas | |
| 1.158,84 € | Ahtec<br>Stratos 800HT | www.ahtec.net<br>902 423 424 | Pentium 4, 3,2 Ghz, 512 Mb, 120 Gb, DVD ROM; CDRW ; Nvidia Geforce FX5200 128Mb AGP, Sony SDM-S73 17 TFT | Procesador rápido<br>Monitor TFT 17 pulgadas<br>Tarjeta de sonido sin definir<br>No incluye sistema operativo | |
| 1.237,72 € | RS Informática<br>RS P4 Supremo | Madrid<br>914 771 076 | Pentium 4, 2,6 Ghz, 1000 Mb, 160 Gb, DVD ROM 16X48X LG; DVDRW 8X LG; Gforce FX5600 256Mb DDR +TV, Sound Blaster Audigy 1394; 17 digital; 56K interno, Windows XP Home | Excelente tarjeta gráfica<br>Memoria RAM grande<br>Disco duro grande<br>DVD-RW | |
| 1.255,62 € | Deima Computers | www.deicomp.com<br>914 453 434 | AMD Athlon, 3.200+, 512 Mb, 120 Gb, DVD ROM 16X48X Samsung; DVDRW GSA4081B LG; Nvidia Geforce 5 FX5200 128Mb +TV, Sound Blaster Live 5,1!; 15 TFT; 56k interno Ovislink, Windows XP | Procesador rápido<br>DVD-RW<br>Monitor TFT 15 pulgadas<br>Incluye modem | |
| 1.353,72 € | Efecto 2000<br>Vulcano | Madrid<br>915 014 055 | AMD K7 XP, 2.600+, 1024 Mb, 160 Gb, DVD ROM 16X40X; DVDRW; Geforce FX5700 128Mb + TV, Sound Blaster Audigy 2; 15 TFT Windows XP | Memoria RAM y disco grande<br>Monitor TFT 15 pulgadas<br>Procesador no muy rápido | |


En la edición impresa, esta era una página de publicidad




## ¿Qué es...?

**01 Firewall**
O, en castellano, cortafuegos. Es un programa o dispositivo cuya función es filtrar la información que se transmite entre una red y otra. De este modo es posible evitar que un atacante externo alcance recursos comprometidos dentro de la red, o que un programa malicioso (por ejemplo, un troyano) pueda conectarse a Internet.

**02 Dialer**
Es un tipo de programas maliciosos (malware) que se instalan mediante engaños al usuario o aprovechando fallos de seguridad de las aplicaciones o el sistema operativo. Son muy peligrosos, ya que reemplazan el número de teléfono usado normalmente para conectarse a la Red con un módem por otro de tarificación especial.

**03 Pop-ups**
Las ventanas emergentes del navegador son muy útiles para mostrar información. Por ejemplo, algunos diarios los usan para que, cuando accedes a su página principal, aparezca una nueva ventana en la que se muestran las noticias de última hora. Desgraciadamente, el uso más común de estas ventanas es el de mostrar publicidad. Existen programas capaces de neutralizar los pop-up.

## Error con las teclas rápidas

*Tengo un portátil TOSHIBA Satellite 1900-102, con sistema operativo Windows XP Profesional y cada vez que lo arranco, una vez iniciado el sistema, muestra el siguiente mensaje:*

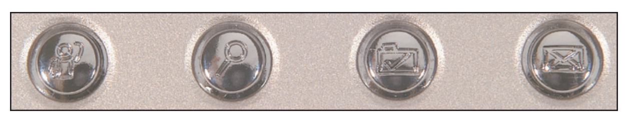
"\\.\DRI_KBFiltr El sistema no puede hallar el archivo especificado".

*Además, cada vez que se apaga me sale una ventana indicándome que se esta cerrando el proceso EXPLORER.EXE. Con Windows XP Home Edition no me ocurría. ¿Por qué salen esas ventanas? ¿Qué puedo hacer para evitar esos mensajes tan molestos?*

**Pedro J.Perez, (vía Internet)**

Es un problema que sucede con el software usado para controlar las teclas especiales que incluyen algunos portátiles (los que llevan las teclas especiales de una empresa llamada Dritek) cuando actualizas un equipo que tiene instalado Windows XP Home Edition con el sistema Windows XP Professional. Al completarse la actualización, el driver deja de funcionar bien y aparece el mensaje de error que indicas.

Se soluciona reinstalándolo o actualizando a una versión más reciente. Puedes descargar la última versión de este software para tu portátil en http://support.toshiba-tro.de/tools/Satellite/s1900-ps190e/win-xp/easy-button/easy-xp-1015-es.zip



**Las teclas de función especiales incluidas en algunos portátiles necesitan el software del fabricante para funcionar.**

## ¿Tengo Blaster en mi ordenador?

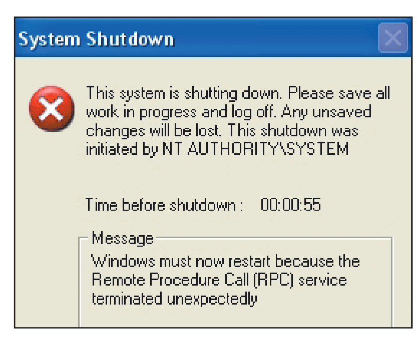
*Tengo una duda sobre Windows XP Profesional. Cuando arranco el Administrador de Tareas hay cinco procesos con el mismo nombre ( svchost.exe) y el* **firewall 01** *(Zone Alarm) me advierte que intentan acceder a Internet, a lo que no les autorizo. Pero cuando uso la función de terminar el proceso, en uno de ellos aparece la ventana de Blaster y se reinicia la maquina. Tengo el parche instalado y las herramientas especificas para limpiar este virus me dicen que no lo tengo. ¿Puede que aun así lo tenga? Y, si es así, ¿cómo quitarlo? El antivirus que utilizo es el de McAfee.*

**Miranda, (vía Internet)**

Con un antivirus debidamente actualizado, si Blaster o alguna variante de este virus estuviese en tu ordenador el programa lo detectaría. Por lo que nos dices, puedes estar segura de que tu equipo no está infectado. El motivo por el que aparece "la ventana de Blaster" es que has detenido procesos del sistema.

El proceso svchost.exe está destinado a ejecutar servicios que están diseñados como una librería (extensión DLL) en vez de cómo un ejecutable (extensión EXE). Uno de los procesos con ese nombre que detienes corresponde al servicio RPC, que es precisamente el que usa Blaster para infectar equipos y que, al detenerse posteriormente el proceso, produce el reinicio característico del virus.

Es decir, que la famosa "ventana de Blaster" es, en realidad, una ventana del sistema que avisa de que un servicio necesario se ha detenido y de la necesidad de reiniciar el sistema. Si tienes instalado el parche correspondiente y actualizado tu antivirus, no debes preocuparte por Blaster, y menos aún porque svchost.exe intente conectarse a la red, ya que lo más probable es que se trate de servicios relacionados con la red.




**La famosa ventana de Blaster es, en realidad, una ventana que muestra el sistema operativo cuando un servicio necesario para su correcto funcionamiento se cierra de forma inesperada.**

## Fichero DLL desaparecido

*Uso Windows XP Home Edition y cada vez que inicio mi equipo, me aparece un mensaje que dice:*

Rundll Error al cargar C:\Windows\system32\msa32chk.dll

No se puede encontrar el módulo especificado.

*¿Cómo puedo evitarlo?*

**Mere C., (vía Internet)**

El archivo desaparecido pertenece a un **dialer 02** llamado Matrix, que probablemente has eliminado mediante un antivirus. El programa está borrado y no te dará ya problemas, pero el Registro de Windows aún contiene la entrada que emplea el dialer para iniciarse a la vez que el sistema operativo. Por eso, cada vez que inicias Windows, el sistema operativo intenta cargar el archivo msa32chk.dll y se muestra el mensaje de error, que es especialmente confuso porque los autores de este software le han camuflado con un nombre que induce a pensar que se trata de un fichero propio del sistema.

**1** Para eliminar definitivamente los restos del sistema, pincha en [Inicio] y después haz click sobre la entrada [Ejecutar...].

msa32chk REG_SZ C:\Windows\system32\msa32chk

**2** Escribe [Abrir: regedit] y pulsa [Intro].

**3** Ahora, pulsa [F3], escribe [Buscar: msa32chk] y pulsa la tecla [Intro] para buscar la clave del programa.

**4** Cuando el editor del Registro de Windows localice la entrada, pulsa [Esc] para cerrar la ventana de búsqueda y marca la entrada con el ratón:

**5** Ahora, pulsa [Supr] y haz click en [Sí] para confirmar el borrado.

**6** Cierra el editor del Registro de Windows pulsando [X] en la esquina superior derecha de la ventana. A partir de ahora, cuando inicies tu sistema no se producirá el error.

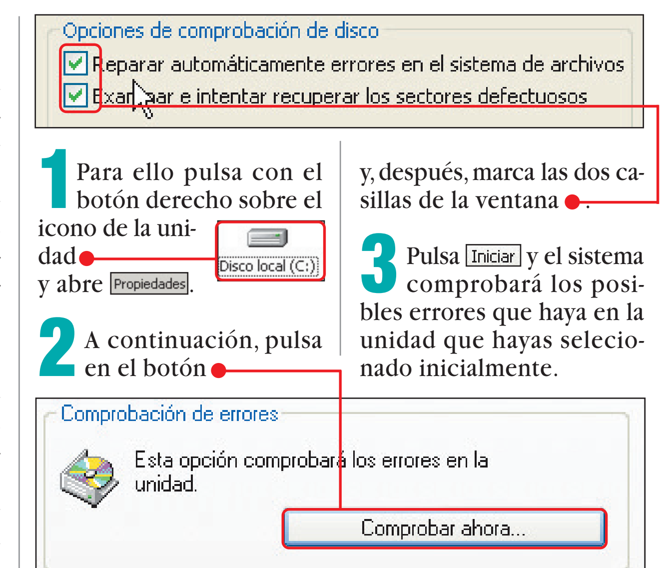
## Recuperar un disco duro dañado

*Tengo un disco duro con sectores defectuosos y, por supuesto no puedo instalar en él ningún sistema operativo; tampoco puedo instalar aplicaciones porque parece que pierde los archivos. Quisiera saber si en la práctica es posible reparar estos sectores defectuosos mediante algún programa o algún otro sistema. He buscado en Internet y la verdad es que no he sacado nada en claro sobre este asunto.*

**Tomás Barba, Manises (Valencia)**

Cuando un disco duro empieza a fallar, lo mejor suele ser olvidarse de él e instalar uno nuevo. Lo más habitual es que sigan apareciendo sectores dañados hasta que el disco duro deje de funcionar, con la consiguiente pérdida de datos.

No obstante, si quieres arriesgarte y usar el disco, puedes usar alguna herramienta para que marque los sectores dañados como incorrectos y evite usarlos. Lo más sencillo es usar el propio Scandisk incluido con Windows XP.




**1** Para ello pulsa con el botón derecho sobre el icono de la unidad y abre Propiedades.

**2** A continuación, pulsa en el botón

y, después, marca las dos casillas de la ventana.

**3** Pulsa Iniciar y el sistema comprobará los posibles errores que haya en la unidad que hayas seleccionado inicialmente.

## Una noche con Opera

*Navego con Opera, del que tengo instalada la versión 7.03. Además, uso de vez en cuando Internet Explorer, ya que no consigo abrir algunas páginas con Opera. Por ejemplo, en algunas no me carga archivos en Flash. Opera me gusta mucho, pero echo en falta algunas funciones, como la posibilidad de mirar el correo de Hotmail desde el navegador y el poder instalar programas que acaben con los* ***pop-ups*** *03. ¿Cómo puedo solucionar estos problemas?*

**Ricardo Caracho, (vía Internet)**

Los tres problemas que te presenta el usar Opera tienen fácil solución. El acceso al correo de Hotmail es posible, tan sólo con acceder a la página correspondiente e introducir tu contraseña.

El **plugin** 04 para flash lo puedes descargar desde http://www.macromedia.com/shockwave/download/triggerpages_mmcom/flash.html Una vez instalado, ya podrás visualizar cualquier página que use esta tecnología.

En cuanto al gestor de pop-ups, el motivo de que no abunden para Opera es que está ya incorporado en el navegador.

**1** Para usarlo, basta con pulsar File y desplegar Quick preferences F12, o bien pulsar la tecla F8, que te resultará más cómodo.

**2** En el menú elige una de las siguientes alternativas. Permitir los pop-up Accept pop-up windows, impedir que los pop-up se abran Refuse pop-up windows, abrir las ventanas pop-up en pestañas sin abandonar la pestaña que estás visualizando Open pop-up windows in background o abrir sólo las ventanas pop-up que tú le indiques Open requested pop-up windows only. En este último caso, sólo se abren ventanas emergentes cuando proceden de un enlace que hayas pinchado.

## Tus viejos VHS ahora en DVD

*Tengo una gran cantidad de videos en formato VHS que me gustaría pasar a formato DVD en cualquiera de sus variantes. ¿Hay algún aparato en el mercado que haga esta transformacion con garantias? Si no es así, ¿cual seria la forma mas eficaz y rápida de hacer la transformación?*

**Patxi Garzo, (vía Internet)**

Ya se comercializan grabadoras de DVD-Vídeo domésticas que funcionan como un vídeo convencional. Podrías conectar tu vídeo VHS a una de estas e ir grabando cinta por cinta en discos DVD. Sin embargo, una posibilidad más interesante es adquirir una capturadora de vídeo analógico y usarla para pasar el vídeo a tu PC. Una vez en tu disco duro podrás cortarlo si no cabe en un solo DVD o, por el contrario, unir varios vídeos en uno para aprovechar mejor el disco.

El software de edición que suele incluir este tipo de dispositivos también te permite mejorar la imagen ajustando el brillo, el contraste, eliminar logotipos si se trata de un programa grabado de la televisión o incluso estabilizar medianamente bien una imagen grabada a pulso con una cámara.

También podrás dotarle de menús, incluir música ambiental, y otros elementos con el software de autoría que también suele estar incluido en el paquete.

Para hacerlo necesitarás que tu ordenador sea relativamente potente. Para editar con cierta holgura necesitas disponer de un PC con procesador a partir de 2 Ghz (o 2000+, en el caso de AMD), 512 Mb de RAM y al menos 20 Gb de espacio en disco para los archivos de vídeo, ya que además del espacio necesario para guardar el vídeo capturado y crear la imagen del DVD antes de grabarlo necesitarás disponer de bastante espacio en el disco para los archivos temporales. De hecho, lo más recomendable es disponer de un disco duro exclusivamente para los vídeos, de forma que el sistema operativo y todas las aplicaciones estén en el disco principal y el otro sólo se emplee para esa tarea.

No obstante, estas son sólo recomendaciones. Con un equipo algo menos veloz podrás también pasar tus vídeos a DVD, aunque algunas de las operaciones te podrían resultar mucho más tediosas o, incluso, no podrás llevarlas a cabo.

**Una capturadora de vídeo analógico te permite editar tus vídeos VHS y grabarlos en un DVD.**

### ¿Qué es...?

**04 Plugin**
Es un programa diseñado para complementar a otro. Por ejemplo, un filtro que permite a un archivo de retoque fotográfico trabajar con un determinado formato de imágenes es un plugin. En los navegadores de Internet se emplean plugins para permitir que se reproduzcan contenidos en formatos que no son estándar o no están incluidos en la edición normal del programa.

**05 Balanceador de carga**
Es un servidor diseñado para repartir las conexiones que se establecen entre varias lineas o varios servidores. Los sitios web con millones de visitas diarias usan un balanceador de carga entre varios ordenadores para que las miles de peticiones que reciben de forma casi simultanea no saturen a un único servidor.

**06 Sistema de ficheros**
Un disco duro está estructurado en sectores, que se identifican por medio de un número. Sin embargo, los sistemas operativos “formatean” los discos para trabajar con ellos de forma más sencilla (por ejemplo, usar carpetas, nombres de fichero...). Hay multitud de sistemas de ficheros, como FAT y NTFS, usados por Microsoft, o ext3 y ReiserFS, utilizados por las versiones más recientes de Linux.

**07 OCR**
Optical Character Recognition (Reconocimiento Óptico de Caracteres) es una tecnología que permite identificar el texto en una imagen y convertirlo en un texto editable con cualquier procesador.

## Abrir el CD desde el Escritorio

*He observado que en algunos ordenadores ya llevan incorporada una tecla en el mismo teclado para abrir la unidad y no tener que agacharse. Esto me resultaría muy útil, pero mi teclado no dispone de esa tecla. ¿Cómo puedo crear un acceso directo en el escritorio para que cuando lo pulse se abra o se cierre la unidad del CD? ¿Aparte de un icono en el Escritorio puedo crear una combinación teclas para esa función? Mi sistema operativo es Windows XP en el PC y en el portátil Windows 200.*

**Oliver Herrera, (Barcelona)**

Una de las formas más sencillas de conseguir lo que quieres es instalar un pequeño programa llamado TrayCD, que es completamente gratuito y funciona con todas las versiones de Windows desde 95 hasta XP. Una vez instalado, simplemente, haz click con el botón derecho en el icono de la bandeja del sistema y elige la unidad que quieres abrir o cerrar:




## La unión... ¿hace la fuerza?

*¿Es posible utilizar dos conexiones ADSL simultáneamente en un mismo ordenador? Es decir, en mi casa dispongo de dos líneas de teléfono, ¿cabría la posibilidad de contratar un conexión ADSL para cada una y mediante un sólo PC aprovechar la suma de sus velocidades?*

*Aparte, me han comentado que si quieres darte de baja de una conexión ADSL para luego contratar otra sobre una misma línea, debes esperar entre 30 y 45 días, que es el plazo necesario para "liberar" la línea. ¿Por qué existe este plazo de tiempo? Y ¿por qué es tan largo? Sinceramente, a mi me "huele" a que es una forma de que una vez hayas contratado con un ISP, ya no puedas (o te dificultan) cambiar a otra empresa. Porque, ¿quién sería capaz de quedarse tanto tiempo sin conexión?*

**Daniel, (vía Internet)**

Sí es posible hacer lo que sugieres, pero necesitarías preparar un equipo como **balanceador de carga** 05 (Pág. 123), que se encargaría de repartir las conexiones entre ambas líneas ADSL. No es trivial y, además, deberías usar un sistema operativo diseñado para actuar como servidor de red. Para un uso normal, la alternativa más económica y menos engorrosa es contratar un plan de más velocidad. Algunos servidores te permiten cambiar la velocidad de tu ADSL por meses, de forma que si prevés que vas a necesitar 512 Mbps en vez de los 256 Mbps habituales durante un tiempo, podrás hacerlo. El coste es inferior al de las dos conexiones, y no tendrás que tocar la configuración. El máximo ancho de banda que puedes contratar con una sóla línea es de hasta 2.048 Mbps y 300 Mbps de subida.

## Fecha de creación "falsificada"

*¿Se puede modificar la fecha de creación de una carpeta o un fichero? ¿Puedo crear una carpeta, o fichero y luego, en el Registro de Windows, manipular la fecha de creación del mismo?. ¿Existe algún gusano o troyano que haga esto?*

**José Miguel Viejo, (vía Internet)**

La fecha de creación de un archivo o carpeta, entre otros datos, no está incluida en el Registro de Windows, sino en el **sistema de ficheros** 06 (Pág. 123). Por tanto son datos grabados en el disco duro y, aunque las herramientas incluidas en el sistema operativo no lo permitan, es posible modificarlo usando otros programas, siempre que el usuario que utilizas disponga de permisos sobre los archivos.

Una de las herramientas que puedes descargar para tener un control más preciso sobre esta información es File Tweak (http://www.feboti.com/downloads/).

**1** Una vez instalado este programa, pulsa el botón derecho en cualquier archivo o carpeta y elige la entrada Propiedades del menú contextual.

**2** Pincha en la pestaña Date y verás que aparecen tres entradas relativas a la fecha del archivo:




La primera de ellas es la fecha de creación del archivo, la segunda la de la última vez que se modificó y la tercera la de el último acceso a este archivo (es decir, la última vez que se abrió por medio de cualquier programa).

**3** Marca ahora la opción que quieres modificar Created: y elige la nueva fecha de creación mar , 03. abr 1990, 18:49:25. Cuando termines, pulsa Aceptar y habrás trucado la fecha de creación del archivo. En nuestro caso, la hemos establecido en el año 1.990.

## Reemplazar saltos de línea

*Tengo una gran cantidad de documentos escaneados o que he recopilado de Internet que deseo editar y darles un formato homogéneo. El problema es que estos textos tienen saltos de línea inadecuados, procedentes de la interpretación del* **OCR** 07 (Pág. 123). *Yo utilizo el método manual para borrar situando el cursor y borrando los retornos línea por línea.*

*¿Cómo puedo automatizar esta tarea con Microsoft Office XP?*

**Juan N., (vía Internet)**

El único problema que tendrás para llevar a cabo esta tarea es que el software no podrá diferenciar los retornos de carro buenos de los equivocados. Tienes dos posibilidades. La primera es eliminar todos los retornos de carro y "reconstruir" después el documento. La otra, más recomendable, es marcar con el ratón párrafo a párrafo y llevar a cabo la sustitución:

**1** Pulsa Ctrl+L para abrir la ventana de reemplazar.

**2** A continuación escribe Buscar: ^p como cadena a sustituir. Esta cadena es la correspondiente a un salto de párrafo.

**3** Escribe un espacio en la caja Reemplazar con: para cambiar cada salto de línea por ese carácter.

**4** Pulsa Reemplazar todos y después Esc para cerrar la ventana de sustitución. Repite el proceso para cada párrafo que quieras ajustar.

## Problema con los códec

*Tengo un problemilla en mi PC, pues no puedo ver los videos grabados en formato AVI. Si intento reproducirlos con Media Player (actualizado) aparece un mensaje de "Error al descargar los codecs" así que no puedo verlos (aunque sí los oigo). Tampoco he podido reproducirlos con otros reproductores.*

*Mi pregunta es, ¿qué son los codecs? ¿cómo los instalo? ¿dónde los consigo? ¿sería posible convertir esos vídeos AVI a otros formatos con los que no tengo problemas, como MPEG?*

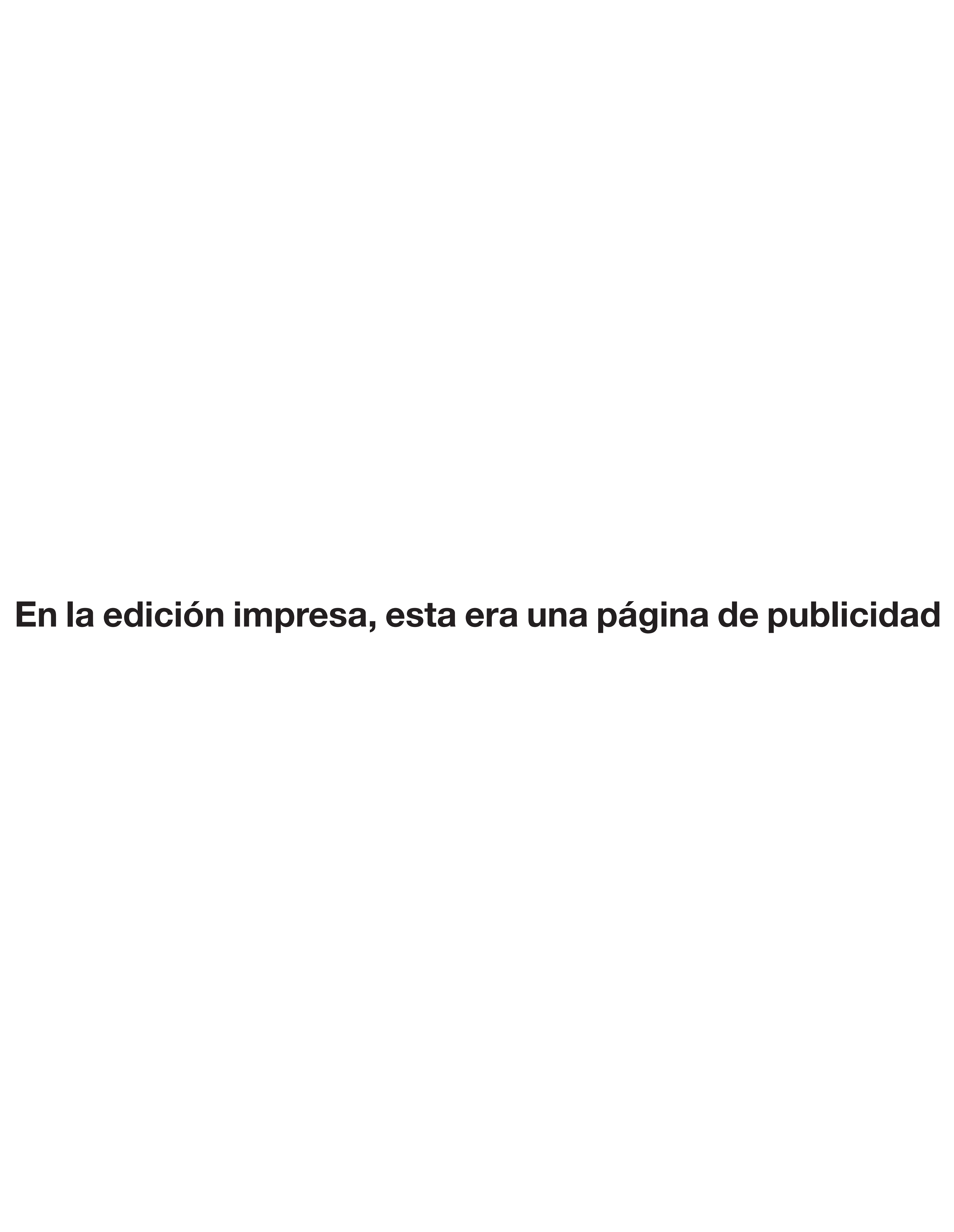
**José Luis, (vía Internet)**

Un video contiene una enorme cantidad de información (10 Gb o más por hora), por lo que suele comprimirse para poder transferirlo a través de redes telemáticas o para archivarlo en CDs y DVDs. Los programas que codifican y codifican el video en alguno de los formatos de compresión existentes se llaman codecs (COdificador-DECodificador). El formato AVI es más bien un contenedor que puede incluir vídeo en diferentes formatos, pero para reproducirlo necesitas disponer del codec apropiado. Hay docenas de formatos, y si no sabes cuál es el formato de los vídeos que no puedes reproducir, la forma más sencilla es instalar lo que se conoce como "codec pack". Se trata de un instalador que incluye los códec más usados de audio y video. Uno de los más completos es el de Elisoft(http://www.elisoft.net).

En cuanto a la posibilidad de convertir el video a otro formato, existe, pero necesitarás el códec para que el programa que uses pueda interpretar el vídeo. Además, esas recompresiones suelen perder mucha calidad.

**Escríbenos**

Envíanos tus dudas a: expertos@computerhoy.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad




**Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:**

**Computer Hoy**
**Cartas de los lectores**
**C/ Los Vascos, 17**
**28040 Madrid**
**Fax: 902 11 86 31**
**E-Mail:**
**cartas@computerhoy.com**

**La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.**

## Muros de protección

Debido a los grandes riesgos que hay hoy en día mientras uno navega por Internet, por qué no hacéis un test de los mejores firewalls. También sería de gran ayuda otro test de los programas "anti-robots espía y anti-publicidad".

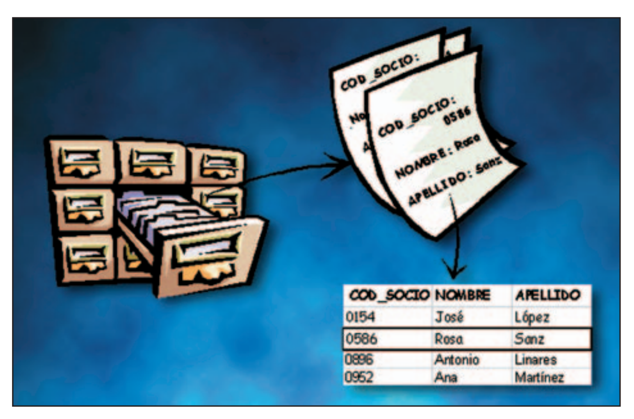
**Andrés,**
**(vía Internet)**

### Nota del director:

*En el próximo número publicaremos un test de firewalls con el que podrás saber los pros y contras de estas aplicaciones y así decidirte por la que más te interese.*




**En el próximo número publicaremos un test de firewalls Nadie accederá a tu PC.**




| COD_SOCIO | NOMBRE | APELLIDO |
|---|---|---|
| 0154 | José | López |
| 0586 | Rosa | Sanz |
| 0896 | Antonio | Linares |
| 0952 | Ana | Martínez |

**En el curso que publicamos hace ya tiempo sobre Access, explicamos las claves sobre cómo organizar la información.**

## "Acceso" a un curso...

¿Habéis publicado algún curso sobre Access? Si es así... ¿en qué número?

**Luis M. Cuartango,**
**(vía Internet)**

### Nota del director:

*Seguramente no tendrás la versión con la que llevamos a cabo el curso, Microsoft Access 2000, pero seguramente todas las entregas de dicho curso -publicadas entre los números 47 y 51- te servirán como base para empezar al menos a manejarte, ya que explicábamos no sólo crear una base de datos o hacer consultas, sino también cómo se ha de organizar la información para que resulte fácil hacer consultas.*

## Sin dirección

Vuestra revista me ayuda bastante, pero quiero haceros una crítica. No sé la razón de que pongáis las direcciones de unas webs desde las que descargarse programas gratuitamente... Una vez que accedes a una de ellas, el software ya no está o ha sido sustituido por otro.

**Carlos Jesús Herrero,**
**(vía Internet)**

### Nota del director:

*Sabemos que la Red está en continuo cambio, pero no siempre los cambios son tan rápidos como sugieres... Otro asunto es que con el paso del tiempo consultes algunos números antiguos de la revista, entonces sí que ya hay muchas posibilidades de que esa dirección no lleve a lo que buscas. Pero, aún así, sigue siendo una información muy válida, porque es posible que te baste con buscar en esa misma web, donde casi seguro lo único que han hecho es cambiar de lugar a ese programa. O haya un software del mismo diseñador con su respectivo enlace, o una dirección de email en la que consultar, etc, etc...*

## Navegación complicada

Últimamente veo la fea costumbre de exigir registrarse como usuario para acceder al contenido de cada vez más páginas web. Si bien el registro es gratuito, el tener que rellenar datos y recordar contraseñas que te envían a tu correo electrónico (futuro spam) hace que las webs para navegar libremente mengua mes a mes. Así que he adoptado la sana costumbre de salirme de toda página que restringe mi navegación anónima.

**Ibaseta,**
**(vía Internet)**

### Nota del director:

Ojalá el acceso a la información (a la mayor posible) fuera libre y para todo el mundo, pero la realidad no es ésa. Los organismos públicos son los únicos que están "obligados" a ofrecer esa información y todavía dejan mucho que desear. Respecto a las páginas privadas, debemos pensar que siempre hay detrás gente que invierte su dinero, tiempo y capital humano para publicarlas en la Red. ¿O crees que se hacen solas? En muchos casos, ese registro les permite conocer mejor la cantidad y el tipo de gente que visita su web, para adecuar sus contenidos o para tener unos datos que ofrecer a sus posibles anunciantes y así mantener o ganar algo con la página. Si no quieres darte a conocer, casi siempre puedes usar datos inventados, aunque a lo mejor eso te priva de participar en algo que esa web ofrezca.




## CDs maltratados

Quiero ganar espacio en mi estantería repleta de CD-R, y al querer recopilarlos en un DVD-R, mi sorpresa ha sido que los CDs de años atrás están inservibles... he perdido copias de seguridad, fotos familiares, etc, etc.

¿Podéis hacer un estudio sobre este tipo de soportes, su cuidado y que tipo de garantía ofrece cada fabricante?

**Ernest Edgar,**
**(vía Internet)**

### Nota del director:

*Tendremos en cuenta tu sugerencia por si hay alguna posibilidad de publicar algo como lo que nos pides. De todos modos, hay una serie de reglas básicas... alejarlos de cualquier fuente de calor o luz directa, y tratarlos con un mínimo de cuidado para que de esta forma no se arañe ni se ensucie su superficie.*



**Existen una serie de reglas básicas de mantenimiento y limpieza para que los CDs no queden inservibles.**

## Programas gratuitos

Muchos de los programas gratuitos están en inglés y, una de dos, o lo aprendes o lo traduces. Y uno de mis pasatiempos es traducirlos mediante programas como Exescope, PE Explorer o Ultraedit, algo a lo que podríais dedicar algún artículo.

Hasta ahora, los mejores programas eran de pago, pero eso se está acabando, ya que hay aplicaciones gratuitas en todos los campos (edición de vídeo, diseño e imagen, antivirus...) que son muy buenas. Las deberíais potenciar y dedicarles a ellas y sus actualizaciones una sección fija.

**Elías Napal,**
**(vía Internet)**

### Nota del director:

*Estamos de acuerdo contigo en el peso que tienen cada vez más los programas gratuitos. Tomamos nota de lo que nos propones, para analizar la viabilidad de esas sugerencias.*

# Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

¿Qué es...?

01 **Firewall**
O, en castellano, cortafuegos. Es un programa o dispositivo cuya fun-

| Término | Lo encontrarás en esta página | |
|---|---|---|
| Firewall | 122 | 01 |

Éste es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"


| Término | Página | Posición | Término | Página | Posición |
|---|---|---|---|---|---|
| 24 bits | 59 | 4 | Nombre de dominio | 28 | 8 |
| AMD K7 XP | 120 | 3 | NTFS | 28 | 6 |
| Balanceador de carga | 123 | 5 | Oclusión | 59 | 2 |
| BIOS | 19 | 3 | OCR | 5 | 2 |
| Chipset | 59 | 1 | OCR | 123 | 7 |
| Código abierto | 19 | 1 | Partición | 19 | 4 |
| Dialer | 122 | 2 | Pentium 4 | 120 | 4 |
| Disco duro | 46 | 4 | Plug and Play | 5 | 3 |
| Dos claves | 77 | 6 | Plugin | 77 | 1 |
| DVD | 10 | 2 | Plugin | 123 | 4 |
| Etiqueta | 77 | 5 | Pop-up | 122 | 3 |
| Firewall | 122 | 1 | Portapapeles | 77 | 4 |
| Frecuencia | 120 | 1 | Rango | 46 | 1 |
| Frecuencias de muestreo | 59 | 3 | Resolución | 28 | 5 |
| HyperThreading | 5 | 1 | Serie | 46 | 2 |
| IP dinámica | 28 | 7 | Sistema de ficheros | 123 | 6 |
| Kernel | 28 | 9 | Systray | 77 | 3 |
| Live CD | 19 | 2 | TFT | 120 | 6 |
| Log | 77 | 2 | USB | 10 | 3 |
| Mbps | 5 | 4 | VBA | 46 | 3 |
| Megabyte (Mb) | 120 | 5 | VCD | 10 | 1 |
| Memoria RAM | 120 | 2 | – | | |


# Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad


| Anunciante | Página | Anunciante | Página |
|---|---|---|---|
| Ahtec | 53 | HP | 9 |
| Alternate | 116, 117, 118 y 119 | Ibercom | 51 |
| Amen.es | 47 | LG Electronics | 11 |
| Aopen | 31 | Logitech | 63 |
| Arrakis | 29 | Lycos | 27 |
| Atrasados | 121 | Micromanía | 99 |
| Baluma | 85 | Microsoft | 13 |
| Batch PC | 75 | Millenium | 57 |
| Benq | 2 | MSD Soft | 39 |
| Data Becker | 21 | Packard Bell | 131 |
| Dell Computer | 66 y 67 | Panda Software | 49 |
| Economática | 71 | PCI | 125 |
| Ecotrade | 105 | Sandisk | 35 |
| Emtec | 55 | Supratech | 132 |
| Extra Computer Hoy | 129 | Suscripciones | 101 |
| FX Interactive | 15 y 17 | Tienda PC.COM | 89 |
| Gillette | 7 | Ya.com | 33 |
| Hauppauge | 127 | – | |


## Ganadores de...

Un Maletín Intel:

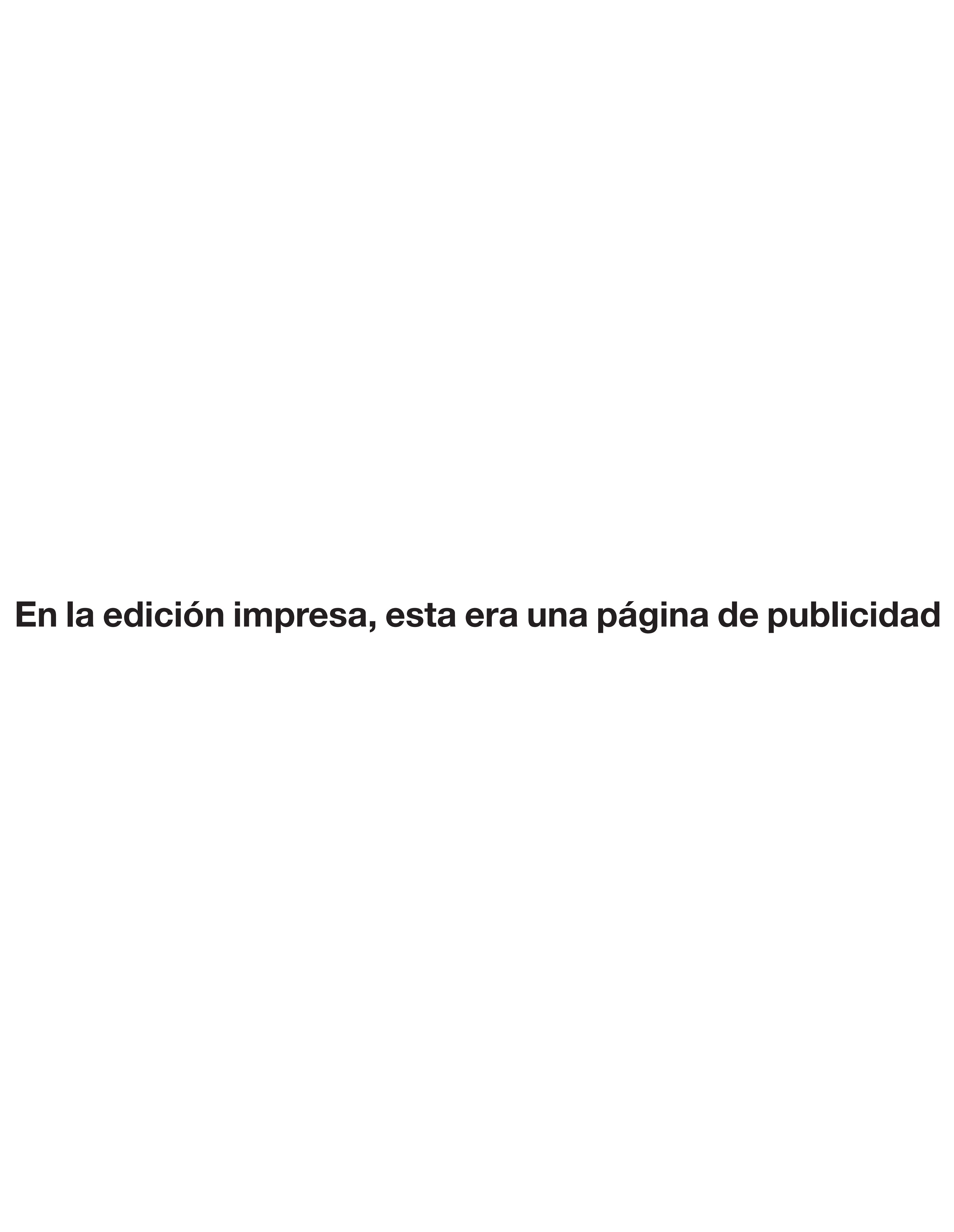
***M. Luisa Ortega Núñez (Alcalá del Río)***

Autodefinido nº 143 (P. oculta: CENTRINO)

# En este número...

***Podrás contactar con 46 grandes empresas***

| Empresa | Dirección | CP | Localidad | Teléfono | Fax | Online |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ahtec Computer | Cádiz, 7-9 | 08940 | Cornellá de Llobregat | 902 423 424 | | www.ahtec.net |
| Alternate Ordenadores | Camino de lo cortao, 34-nave 6 | 28700 | S.S. de los Reyes | 91 201 32 32 | 91 201 32 33 | www.alternate.es |
| Amen | Pº de la Castellana, 93-4º plta. | 28046 | Madrid | 902 165 902 | 902 999 255 | www.amen.es |
| Aopen Computer | Aziëlan, 22 | 05232 | Ba's Hertogenbosh (Holanda) | | | www.aopen.com |
| Arrakis | Isla de la Cartuja, s/n | 41092 | Sevilla | 902 020 040 | | www.arrakis.es |
| Baluma Digital Store | Sagasta, 12 | 28004 | Madrid | 91 447 89 97 | 91 446 62 07 | www.baluma.com |
| Batch-PC | Sierra de Guadarrama, 90 - P.I. S.Fernando | 28830 | S. Fernando de Henares | 902 192 192 | 91 151 41 37 | www.batch-pc.com |
| Benq Technology Ibérica | Constitución,3 - 3º 1º | 08960 | S.Just Desvern | 93 556 08 00 | 93 556 08 99 | www.benq.es |
| Best Buy | Avila, 97 | 08018 | Barcelona | 902 408 408 | 93 300 12 41 | www.bestbuy-int.com |
| Codemasters España | Orense, 85 | 28020 | Madrid | 91 567 84 61 | 91 571 42 44 | www.codemasters.com |
| Creative Labs | Apdo. de correos, 38 | 08960 | Sant Just Desvern | | | es.europe.creative.com |
| Data Becker | Pza. De Castilla, 3- plta. 12 E | 28046 | Madrid | 91 378 80 06 | 91 378 80 37 | www.databecker.es |
| Dazzle | | | | | | www.dazzle-europe.com |
| Dell Computer | Ed. Valrealty-Basauri, 17 | 28023 | Madrid | 902 119 084 | 902 118 539 | www.dell.es |
| Economatica | Canarias, 16 | 28045 | Madrid | 91 222 55 99 | 91 222 51 30 | www.economatica.net |
| Emtec Magnétics Ibérica | Pº de la Castellana, 143-6º B | 28046 | Madrid | 91 210 80 80 | 91 571 01 55 | www.emtec.es |
| Energy Sistem | Calpe esq. Alicante | 03509 | Finestrat | 902 294 294 | 902 119 034 | www.energysistem.com |
| FX Interactive | Vía Dos Castillas, 33-Ed. Atica 7 | 28224 | Pozuelo de Alarcón | 91 799 12 75 | 91 799 12 25 | www.fxplanet.com |
| Grupo CD World | Gomis, 32-34 1º 1ª | 08023 | Barcelona | 902 332 266 | 902 11 36 14 | www.grupocdw.com |
| Hauppauge | Mare de Deu del Carmel, 18 3º 4 | 08022 | Barcelona | 93 418 96 33 | 93 418 96 33 | www.hauppauge.fr/Spain |
| HP | Vicente Aleixandre, 1- P.E. Las Rozas | 28230 | Las Rozas | 91 634 88 00 | | www.hp.es |
| Ibercom | | | | 902 200 240 | 902 197 186 | www.ibercom.es |
| Inves | Ronda Valdecarrizo, 7 | 28760 | Tres Cantos | 91 806 75 90 | 91 804 65 35 | www.inves.es |
| Iomega Internacional | Morgines B. Centre, 12- Av. Des Morgines | 01213 | Ginebra (Suiza) | 91 749 64 59 | | www.iomega-europe.com |
| Kinyo | Albert Einstein, 64-66 | 08940 | Cornellá de Llobregat | 902 902 260 | | www.kinyo.es |
| LG Electronics | Ctra. Nac. VI, Km. 24 Europa Empresarial | 28230 | Las Rozas | 91 211 22 22 | 91 211 22 39 | www.lge.es |
| Logitech | Entenza, 332-334 Atico | 08029 | Barcelona | 91 375 33 68 | | www.logitech.com |
| Lycos | | | | | | www.lycos.es |
| Medion Iberia | Avda. Europa, 34- Bloque C- 1º Dcha. | 28224 | Pozuelo de Alarcón | 91 799 06 70 | 91 799 05 80 | www.medion.com |
| Memtec-Altec Lansing | | | | 93 215 25 35 | 93 215 04 87 | www.alteclansing-iberica.com |
| Micronet | María Tubau, 4 - Ed. Auge III - 6ª plta. | 28050 | Madrid | 91 761 23 60 | 91 761 23 61 | www.micronet.es |
| Microsoft | Pº del Club Deportivo, 1-C.E. La Finca-Edif. 1 | 28223 | Pozuelo de Alarcón | 902 197 198 | 91 391 90 01 | www.microsoft.com/spain |
| Millenium Media Dist. | | | | 902 500 346 | | |
| MSDSoft | | | | | | www.msdsoft.com |
| Nikon Digital Photo Image | Pol. Pedrosa c/Ciencias, 81 nave 8 | 08908 | Hosp.de Llobregat | 93 264 90 90 | 93 336 34 00 | www.nikon-dpi.com |
| Olympus Optical España | Vía Augusta, 158 | 08006 | Barcelona | 93 200 67 11 | 93 200 95 80 | www.olympus.es |
| Packard Bell | Cardenal Marcelo Espinola, 42-2º plta. | 28016 | Madrid | 91 722 69 00 | 91 383 24 38 | es.packardbell.com |
| Panda Software | Ronda de Poniente, 19 | 28760 | Tres Cantos | 902 365 505 | 91 804 35 29 | www.pandasoftware.es |
| Pinnacle Systems | Maudes, 51-8º | 28003 | Madrid | 91 395 63 60 | 91 395 63 72 | www.pinnaclesys.com |
| Supratech | Artesanos, 1-P.I. Prado del Espino | 28660 | Boadilla del Monte | 902 101 0 86 | 91 632 44 08 | www.supratech.es |
| Tagoror | | | | | | www.tagoror.com |
| Terratec | Font del Cargol, 71-1º 2 | 08430 | La Roca del Vallés | 93 861 47 00 | 93 861 47 01 | www.terratec.com |
| Tienda PC.COM | | | | | | www.tiendapc.com |
| Tiendas UPI | Ctra. Autonómica, 316-Km. 37 | 23100 | Mancha Real | 902 197 172 | 953 35 29 05 | www.tiendasupi.com |
| UMD | | | | | | www.umd.es |
| Ya.com | Avda. Europa 19-C.E.La Moraleja | 28108 | Alcobendas | 902 902 902 | | www.acceso.ya.com |


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

# En el próximo número...

*A la venta a partir del viernes 7 de mayo de 2004*

**Computer Básico** *Curso: cómo ser un super usuario de Internet, 5ª parte*




## Intercambios provechosos

Te explicamos, siempre respetando los derechos de autor, cómo puedes intercambiar ficheros en Internet con programas como Kazaa y Emule, y cómo funciona el sistema de descarga de archivos FTP. Además, te ponemos en bandeja todo lo que debes saber sobre equipos multifunción, máquinas que reúnen las funciones de varias.

**Hardware** *Test: PDAs*




## Pequeños ordenadores

Los PDAs cada vez son más populares y están al alcance de más bolsillos. Para que no te quedes a la cola con los últimos avances, en el próximo número vamos a analizar ocho de estos ordenadores de mano, de fabricantes como Dell, HP, Acer o Asus. Ninguno de ellos supera la barrera de los 400 euros. ¿Estará entre ellos el tuyo?

**Software** *Curso: Suse Linux 9, 2ª parte*



## Un paseo por la Red

Seguro que ya te manejas lo suficiente con Linux, así que para el próximo número estamos preparando una entrega en la que te daremos las claves para aprender a navegar por la Red usando este sistema operativo. Con el CD que hemos regalado en este número puedes seguir todo el curso, que está desarrollado especialmente para él.

**Software** *Test: Firewalls*



## Córtales el paso

Para mantener tu equipo alejado de miradas ajenas es necesario equiparlo con medidas que les corten el paso. Los firewalls, o corta fuegos, hacen el trabajo por ti. Son una especie de guarda de seguridad que planta cara a cualquier intruso y pide que se identifique antes de que entre en tu ordenador. Analizamos estas aplicaciones.

**Telecomunicaciones** *Transfiere ficheros de tu PC al móvil*



## De un lado a otro

No te pierdas el práctico en el que explicamos las diferentes formas de conectar el móvil a tu PC, y viceversa. También te daremos las claves sobre qué tipo de ficheros (sonido, imágenes, melodías...) puedes intercambiar entre uno y otro, y cómo resolver los posibles problemas que te surjan durante las transferencias.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.


**Computer Hoy** **STAFF**


Tito Klein
*Director*


Marcos Sagrado
*Redactor Jefe*


Pascal J. Marín
*Director de arte*


Sebastian Kampmeier
*Coordinador técnico*


Sergio Gavilán
*Redactor de estilo*


Mª Ángeles Rodríguez
*Redacción*


Ricardo Nieto
*Redacción*


Fuencisla Mira
*Redacción*


David Salces
*Redacción*


Andrés Purriños
*Redacción*


Carlos Díaz
*Redacción*


Teresa Coronado
*Redacción*


David León
*Jefe de maquetación*


Alicia Polo
*Maquetación*


Félix Marín Pérez
*Maquetación*


Susana Herreros
*Secretaria de redacción*

**COORDINADOR DE PRODUCCIÓN:** Miguel Vigil
**SISTEMAS:** Javier del Val
**FOTÓGRAFO:** Pablo Abollado
**HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO:** Noelia Hernández, Javier Madruga y Mª Dolores Fernández
**REDACCIÓN:** C/ de los Vascos, 17 - 28040 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
**EDITA:** Hobby Press, S.A.




**DIRECTORA GENERAL:** Mamen Perera

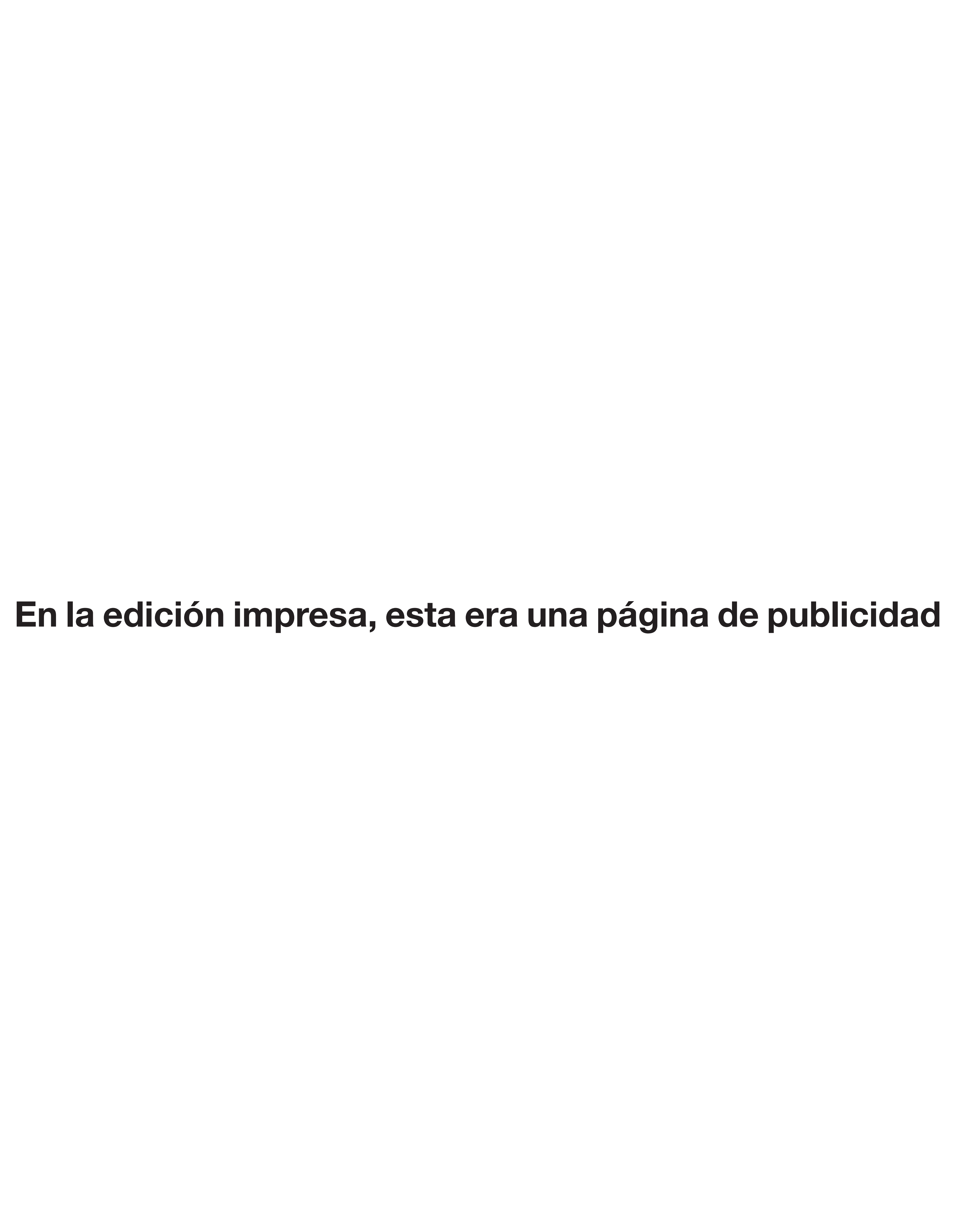
**DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA:** Tito Klein
**SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO:** José Aristondo
**DIRECTOR DE PRODUCCIÓN:** Julio Iglesias
**JEFE DE DISTRIBUCIÓN:** Virginia Cabezón
**PUBLICIDAD:**
**DIRECTOR COMERCIAL:** José E. Colino.
**DIRECTORA:** Elena Cabrera. **MADRID:** Nadia Álvarez, Emilia Nuñez. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ de los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
**CATALUÑA Y BALEARES:** Yolanda Scott
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
**SUSCRIPCIONES:** Tel. 806 015 555 / Fax: 902 540 111.
**DISTRIBUCIÓN ESPAÑA:** Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
**DISTRIB. PORTUGAL:** Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
**DISTRIB. ARGENTINA:** EDILOGO. Avda. Sudamérica, 1532. 1290 Buenos Aires. Tel. 302 85 22.
**DISTRIB. CHILE:** Ib. de Ediciones, S.A. Leonor de la Corte, 6035 - Quinta Normal C.P. 7362130 Santiago. Tel. 774 82 87.
**DISTRIB. MÉXICO:** CADE, S.A. de C.V. Lago Ladoga, 220 - Colonia Anahuac.
Delegación Miguel Hidalgo 03400 México, D.F. Tel. 531 10 91.
**DISTRIB. VENEZUELA:** Disconti, S.A. Edif. Bloque de Armas. Final Avda. San Martín. Caracas 1010. Tel. 406 41 11
**TRANSPORTE:** Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
**DEPÓSITO LEGAL:** M-37952-1998
Printed in Spain.
**Revista miembro de ARI**

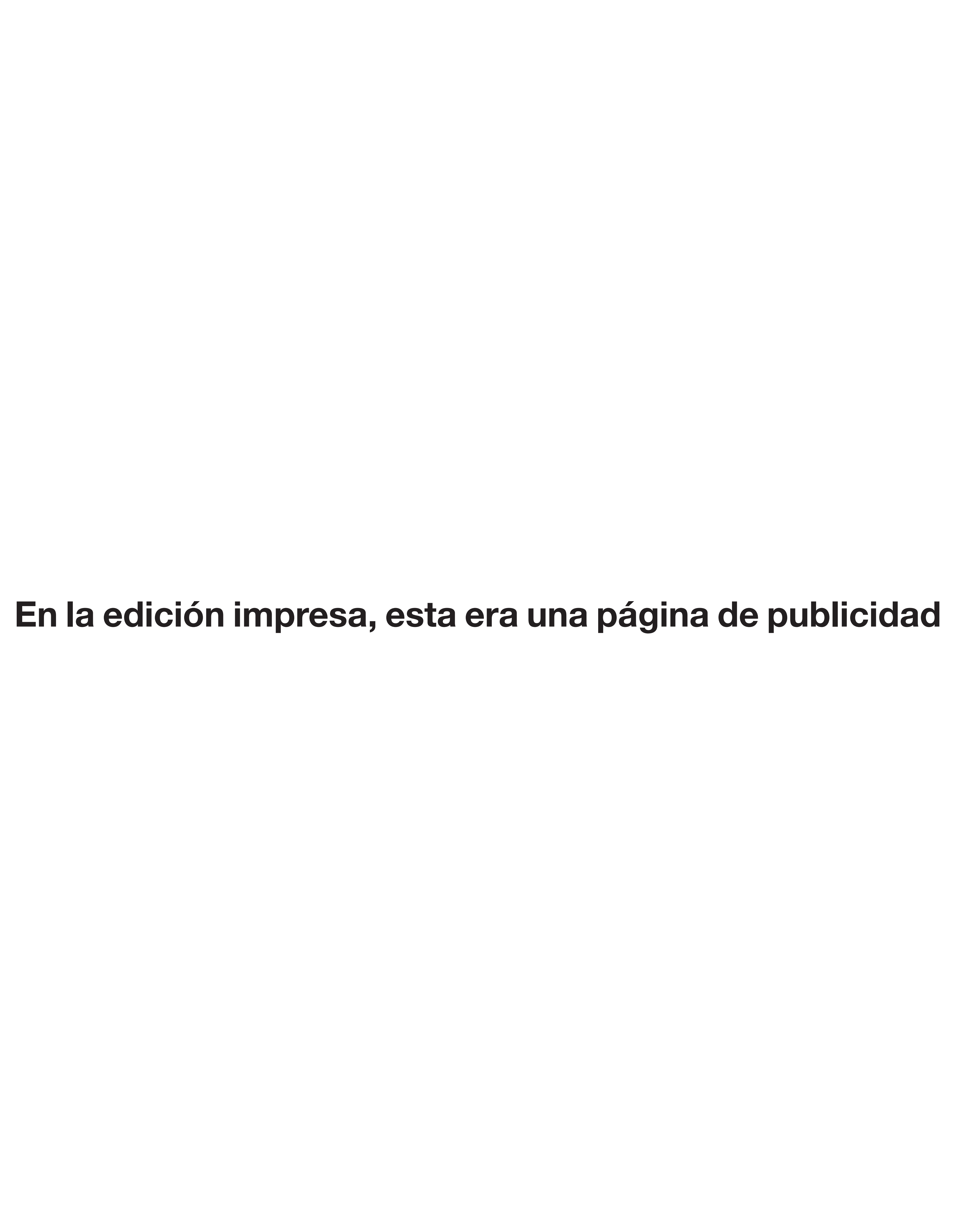
Difusión controlada por





**HOBBY PRESS** es una empresa de **AXEL SPRINGER AG**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad